Polycom™

# Polycom® HDX® システム 管理者ガイド

3.0.5 | 2012 年 7 月 | 3725-24081-008/A

### 商標情報

Polycom®、Polycom ロゴ ( 三角形のデザイン付 )、および Polycom 製品に関連する名称および標章は Polycom, Inc. の商標またはサービスマークであり、アメリカ合衆国およびその他の国における登録商標または事実上の商標です。

他の製品名および企業名は他の会社の商標であり、侵害を目的としない公正使用の参照としてのみ使用されます。

### 特許情報

付随製品は、アメリカおよび諸外国の 1 つ以上の特許権によって保護されているか、Polycom, Inc. による特許申請中として保護されています。

### お客様からのご意見

当社では、マニュアルの質を改善するために絶え間ない努力を行っています。お客様からのご意見をぜひお聞かせください。ご意見は、videodocumentation@polycom.com までお寄せください。

© 2012 Polycom, Inc. All rights reserved.

Polycom, Inc.
6001 America Center Drive
San Jose, CA 95002
USA

この文書のいかなる部分も、その形態や、電子的または機械的などの手段、または目的を問わず、Polycom, Inc. の書面による許可を受けずに複製または転送することを禁止します。法律によって、他の言語への翻訳および他のフォーマットへの変換も複製と見なされます。

当事者間で、Polycom, Inc. は、この製品に含まれるソフトウェアに関するすべての名義、所有権、占有権を保有します。このソフトウェアは、アメリカの著作権および国際条約規定によって保護されています。このため、このソフトウェアは、他の著作権がある物件 ( 例 : 本または録音物 ) と同様に取り扱う必要があります。

このマニュアルに含まれる情報の正確性を期すために、あらゆる努力を傾注しました。Polycom, Inc. は印刷エラーまたは事務的エラーには責任を一切負いません。この文書中の情報は、予告なしに変更することがあります。

# このガイドについて

『Polycom HDX システム管理者ガイド』は、Polycom® HDX® システムの設定、カスタマイズ、管理、トラブルシューティングを担当する管理者用のマニュアルです。このガイドは次のシステムをカバーします。

- Polycom HDX 9000 シリーズ
- Polycom HDX 8000 シリーズ
- Polycom HDX 7000 シリーズ
- Polycom HDX 6000 シリーズ
- Polycom HDX 4000 シリーズ

システムをインストールしたり使用する前には、Polycom HDX システムのマニュアルをお読みください。www.polycom.com/videodocumentation から、次の Polycom HDX システムの関連マニュアルを入手できます。

- 『Polycom HDX システムとアクセサリのソフトウェアおよびオプションのインストール』- Polycom HDX システムとアクセサリのインストール方法について説明します。
- 『Polycom HDX ルーム システム ユーザ ガイド』、『Polycom HDX デスクトップ システム ユーザ ガイド』、および『Polycom HDX システムおよび Polycom Touch Control デバイス用のユーザガイド』- ビデオ会議の進行に必要な操作の実行方法について説明します。
- オプションのハードウェアのセットアップシート
- リリースノート
- 『Integrator's Reference Manual for Polycom HDX Systems』- ケーブルの情報や API コマンドの詳細について説明します。
- 『規定に関する通知』- Polycom HDX システムの使用における安全性と法的な考慮事項を説明します。

サポートとサービスについては、最寄の Polycom 製品販売元、または support.polycom.com の Polycom サポートセンターに連絡してください。

今後必要が生じた場合に備えて、Polycom HDX システムのシリアル番号とオプションキーをここに記録しておくようお勧めします。システムのシリアル番号はユニット上に印刷されています。

システムのシリアル番号 : ______________________________

オプションキー : ______________________________

# 目次

## 1　Polycom HDX システムの概要


Polycom HDX システム . . . . . . . . . . 1–1
Polycom HDX 9000 シリーズシステム . . . . . . . . . . 1–1
Polycom HDX 8000 シリーズシステム . . . . . . . . . . 1–2
Polycom HDX 7000 シリーズシステム . . . . . . . . . . 1–2
Polycom HDX 6000 シリーズシステム . . . . . . . . . . 1–2
Polycom HDX 4000 シリーズシステム . . . . . . . . . . 1–3
システムハードウェアのセットアップ . . . . . . . . . . 1–3
システムの配置 . . . . . . . . . . 1–4
Polycom HDX 9000 シリーズシステムの配置 . . . . . . . . . . 1–4
Polycom HDX 8000 シリーズ、Polycom HDX 7000 シリーズ、
Polycom HDX 6000 シリーズシステムのいずれかの配置 . . . . . . . . . . 1–4
Polycom HDX 4000 シリーズシステムの配置 . . . . . . . . . . 1–5
Polycom Touch Control デバイスの設置 . . . . . . . . . . 1–7
Polycom EagleEye Director の設置 . . . . . . . . . . 1–7
電源のオン / オフ . . . . . . . . . . 1–9
電源投入自己テスト（POST） . . . . . . . . . . 1–9
Polycom HDX 9000 シリーズシステムの電源オン . . . . . . . . . . 1–9
Polycom HDX 9000 シリーズ インジケータ ランプ . . . . . . . . . . 1–10
Polycom HDX 8000 シリーズ、Polycom HDX 7000 シリーズ、
Polycom HDX 6000 シリーズシステムのいずれかの電源オン . . . . . . . . . . 1–11
Polycom HDX 8000 シリーズ、Polycom HDX 7000 シリーズ、
Polycom HDX 6000 シリーズ インジケータ ランプ . . . . . . . . . . 1–11
Polycom HDX 4000 システムの電源オン . . . . . . . . . . 1–12
Polycom HDX 4000 システム インジケータ ランプ . . . . . . . . . . 1–12
Polycom HDX 4500 システムの電源のオン / オフ . . . . . . . . . . 1–14
Polycom HDX 4500 システム インジケータ ランプ . . . . . . . . . . 1–14
Polycom Touch Control デバイスの電源オン . . . . . . . . . . 1–15
Polycom Touch Control インジケータランプ . . . . . . . . . . 1–16
Polycom EagleEye Director インジケータランプ . . . . . . . . . . 1–16
Polycom HDX システムの設定 . . . . . . . . . . 1–17
設定ウィザード . . . . . . . . . . 1–17
管理者設定 . . . . . . . . . . 1–18


## 2　ネットワーク


ネットワークの準備 . . . . . . . . . . 2–1
LAN への接続 . . . . . . . . . . 2–1

LAN ステータス ランプ . . . . . . . . . . 2–2
[LAN 設定 ] の設定 . . . . . . . . . . 2–2
Polycom HDX システムの [LAN 設定 ] の設定 . . . . . . . . . . 2–3
Polycom Touch Control の [LAN 設定 ] の設定 . . . . . . . . . . 2–8
IP 設定 . . . . . . . . . . 2–9
[H.323 設定 ] の指定 . . . . . . . . . . 2–9
ゲートキーパーを使用するためのシステム設定 . . . . . . . . . . 2–10
IPv6 ゲートキーパーサポート . . . . . . . . . . 2–12
Avaya ネットワークとの統合の設定 . . . . . . . . . . 2–13
ゲートウェイを使用するためのシステム設定 . . . . . . . . . . 2–15
SIP 設定の指定 . . . . . . . . . . 2–16
Microsoft Office Communications Server 2007 R2 および
Microsoft Lync Server 2010 と統合するための SIP 設定 . . . . . . . . . . 2–20
TIP（Telepresence Interoperability Protocol）と統合するための
SIP 設定 . . . . . . . . . . 2–20
RTV と Lync のホストによる会議のサポート . . . . . . . . . . 2–21
QoS の指定 . . . . . . . . . . 2–22
Polycom Video Error Concealment と動的帯域割当 . . . . . . . . . . 2–22
QoS の設定 . . . . . . . . . . 2–22
ファイアウォールまたは NAT を使用するためのシステム設定 . . . . . . . . . . 2–24
ファイアウォールの設定 . . . . . . . . . . 2–24
H.460 ファイアウォール /NAT 越え . . . . . . . . . . 2–26
基本的なファイアウォール /NAT 越え接続 . . . . . . . . . . 2–27
ISDN またはその他のネットワークへの Polycom HDX システムの接続 . . . . . . 2–28
Quad BRI ネットワークインターフェイスの状況表示ランプ . . . . . . . . . . 2–30
PRI ネットワークインターフェイスの状況表示ランプ . . . . . . . . . . 2–30
シリアル V.35/RS-449/RS-530 ネットワークインターフェイスの
状況表示ランプ . . . . . . . . . . 2–31
ISDN とその他のネットワークインターフェイスの設定 . . . . . . . . . . 2–31
BRI ネットワークインターフェイスの設定 . . . . . . . . . . 2–32
PRI ネットワークインターフェイスの設定 . . . . . . . . . . 2–33
シリアル V.35/RS-449/RS-530 ネットワークインターフェイスの設定 . . . 2–35
アナログ電話回線への接続 . . . . . . . . . . 2–38
テレフォニーの設定 . . . . . . . . . . 2–38
通話タイプの設定 . . . . . . . . . . 2–39
ダイヤル順序の設定 . . . . . . . . . . 2–43

## 3 モニタとカメラ

モニタの接続 . . . . . . . . . . 3–1
Polycom HDX 9000 シリーズシステムへのモニタの接続 . . . . . . . . . . 3–1
Polycom HDX 8000 シリーズまたは Polycom HDX 7000 シリーズシステム . . 3–2
Polycom HDX 6000 シリーズシステムへのモニタの接続 . . . . . . . . . . 3–2
Polycom HDX 4500 システムへのモニタの接続 . . . . . . . . . . 3–3
Polycom HDX 4000 シリーズシステムのモニタをコンピュータの
モニタとして使用 . . . . . . . . . . 3–3
モニタの設定 . . . . . . . . . . 3–4
デュアル モニタ エミュレーションの使い方 . . . . . . . . . . 3–10
デュアル モニタ エミュレーションの例 . . . . . . . . . . 3–11
通話中でのデュアル モニタ エミュレーションの使用 . . . . . . . . . . 3–11

多地点閲覧モードの設定 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3–12
モニタのカラーバランス、シャープネス、輝度の調整 . . . . . . . . . . . . . . . . 3–13
モニタの焼き付き防止 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3–15
カメラの接続 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3–15
Polycom EagleEye HD . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3–16
Polycom EagleEye 1080 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3–16
Polycom EagleEye View . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3–17
Polycom EagleEye II . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3–17
Polycom EagleEye III . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3–17
Polycom EagleEye Director . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3–18
カメラの Polycom HDX システムへの接続 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3–18
Polycom HDX 9000 シリーズシステム . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3–19
Polycom HDX 8000 シリーズシステム . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3–22
Polycom HDX 7000 シリーズシステム . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3–23
Polycom HDX 6000 シリーズシステム . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3–24
Polycom HDX 4000 シリーズシステム . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3–25
Polycom HDX 4500 システム . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3–25
カメラ設定とビデオ画質オプションの設定 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3–26
Polycom EagleEye Director の設定 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3–33
開始方法 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3–33
カメラの較正 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3–34
ルームビューの調整 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3–35
EagleEye Director によるカメラトラッキングの開始と停止 . . . . . . . . 3–35
トラッキングモードの設定 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3–36
詳細カメラ設定 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3–37
カメラプリセット設定 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3–38
リモコンまたはキーパッドによるプリセットの設定と使い方 . . . . . . . 3–39
Polycom Touch Control によるプリセットの設定と使い方 . . . . . . . . . 3–40
HD ビデオ会議の機能 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3–41
HD によるビデオ送信 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3–41
HD によるビデオの受信と表示 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3–41
HD 多地点通話および SD 多地点通話 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3–42


## 4 マイクとスピーカー


音声入力の接続 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4–1
Polycom HDX 9000 シリーズシステムへの音声入力の接続 . . . . . . . . . . . . . 4–1
Polycom HDX 8000 シリーズシステムへの音声入力の接続 . . . . . . . . . . . . . 4–2
Polycom HDX 7000 シリーズシステムへの音声入力の接続 . . . . . . . . . . . . . 4–2
Polycom HDX 6000 シリーズシステムへの音声入力の接続 . . . . . . . . . . . . . 4–2
Polycom HDX 4000 システムへの音声入力の接続 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4–3
Polycom HDX マイク入力へのデバイスの接続 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4–3
Polycom HDX とテーブルまたは天井マイクの接続 . . . . . . . . . . . . . . . . 4–3
Polycom EagleEye View マイクの使い方 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4–3
Polycom SoundStation IP 7000 スピーカーホンの接続 . . . . . . . . . . . . . 4–4
Polycom HDX 9000 シリーズのマイク入力へのデバイスの接続 . . . . . 4–4
Polycom HDX 8000 シリーズのマイク入力へのデバイスの接続 . . . . . 4–5
Polycom HDX 7000 シリーズのマイク入力へのデバイスの接続 . . . . . 4–6
Polycom HDX 6000 シリーズのマイク入力へのデバイスの接続 . . . . . 4–7
Polycom HDX 4000 シリーズのマイク入力へのデバイスの接続 . . . . . 4–7

こちら側からステレオ音声を送信するための Polycom マイクの配置 . . . . . 4–8
Polycom マイクのランプ . . . . . 4–9
Polycom HDX システムへの他社製マイクまたはミキサーの接続 . . . . . 4–9
音声出力の接続 . . . . . 4–10
Polycom HDX 9000 シリーズシステムへのスピーカーの接続 . . . . . 4–11
Polycom HDX 8000 シリーズまたは Polycom HDX 7000 シリーズシステムへのスピーカーの接続 . . . . . 4–11
Polycom HDX 6000 シリーズシステムへのスピーカーの接続 . . . . . 4–12
Polycom HDX 4500 システムへのスピーカーの接続 . . . . . 4–12
Polycom HDX 4000 シリーズシステムへのスピーカー / ヘッドホンの接続 . . . . . 4–12
相手側からステレオ音声を送信するためのスピーカーの配置 . . . . . 4–12
スピーカー音量の設定 . . . . . 4–14
音声の設定 . . . . . 4–14
一般的な音声設定 . . . . . 4–14
StereoSurround 設定 . . . . . 4–18
音声メータ . . . . . 4–19
StereoSurround のテスト . . . . . 4–20
Polycom Vortex ミキサー用の Polycom HDX システムの設定 . . . . . 4–21
他社製マイク用の設定 . . . . . 4–22

## 5 コンテンツとクローズドキャプション

VCR/DVD の接続 . . . . . 5–2
VCR プレーヤ /DVD プレーヤの設定 . . . . . 5–2
ビデオテープまたは DVD の再生 . . . . . 5–2
ビデオテープまたは DVD への通話の記録 . . . . . 5–3
Polycom HDX システムへのコンピュータの接続 . . . . . 5–4
コンテンツ共有の設定 . . . . . 5–5
アナログコンテンツおよびデジタルコンテンツの送信 . . . . . 5–6
People+Content IP を使用したコンテンツ表示の設定 . . . . . 5–6
People on Content™ の設定 . . . . . 5–7
People on Content を使用するための室内環境の設定 . . . . . 5–7
システム上での People on Content オプションの有効化と較正 . . . . . 5–8
ホワイトバランスを手動で設定する . . . . . 5–9
UC Board™ の設定 . . . . . 5–9
クローズドキャプションの設定 . . . . . 5–10
システムの RS-232 シリアルポートを使用したダイヤルアップ接続経由 . . . . . 5–11
システムのシリアル RS-232 ポート経由 . . . . . 5–13
Polycom HDX Web インターフェイス経由 . . . . . 5–14

## 6 通話と応答

通話設定 . . . . . 6–1
応答モードの設定 . . . . . 6–2
多地点通話の設定 . . . . . 6–3
多地点通話用オプションキーの入力 . . . . . 6–3

Conference on Demand 機能の設定 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6–4
複数サイトによるカスケード通話 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6–5
ディレクトリ設定 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6–6
Polycom HDX Web インターフェイスによるローカルシステム名の作成 . . 6–7
Polycom HDX Web インターフェイスでのディレクトリの管理 . . . . . . . . . . 6–8
グローバルディレクトリの設定 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6–9
ディレクトリグループ . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6–13
グローバル ディレクトリ グループ . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6–14
お気に入りグループ . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6–14
Microsoft Outlook を使用した Polycom 会議 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6–16

## 7 システムの設置場所、レイアウト、トーン

地域設定の設定 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7–1
Polycom HDX の地域設定の設定 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7–1
Polycom Touch Control の地域設定の設定 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7–3
ホーム画面のカスタマイズ . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7–4
短縮ダイヤルエントリの表示 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7–7
マーキーテキストの追加 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7–7
カメラ名とアイコンのカスタマイズ . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7–8
スクリーンセーバー . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7–9
スクリーン セーバー テキストの追加 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7–9
スクリーンセーバー用ロゴの追加 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7–10

## 8 セキュリティ

アクセスにパスワードが必要な画面 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8–1
セキュリティオプションの設定 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8–2
Polycom HDX システムのセキュリティオプションの設定 . . . . . . . . . . . . . . . 8–2
Polycom Touch Control の管理者 ID とパスワードの設定 . . . . . . . . . . . . . . 8–8
セッションリストの使用 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8–8
セキュアなアクセスが有効 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8–9
セキュリティプロファイルの使い方 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8–9
セキュリティモードの設定 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8–11
セキュリティの選択 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8–12
[ 最高 ] または [ 高 ] のセキュリティプロファイルの使い方 . . . . . . . . . 8–13
[ 中 ] セキュリティプロファイルの使い方 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8–16
[ 低 ] セキュリティプロファイルの使い方 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8–19
[ 最小 ] セキュリティプロファイルの使い方 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8–22
AES 暗号化の有効化 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8–26
Microsoft Office Communications Server 2007 R2 および
Microsoft Lync Server 2010 と統合するための暗号化設定 . . . . . . . . . . . . . . 8–26
パスワードポリシーの設定 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8–27
ローカルアクセスパスワードおよびリモートアクセスパスワードの設定 . . . . . 8–29
証明書の管理と失効 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8–30
証明書の操作 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8–30
証明書の署名要求（CSR）の使用 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8–32
証明書の有効性の確認 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8–33

証明書と CRL の削除 . . . . . . . . . . 8–35
ホワイトリストの有効化 . . . . . . . . . . 8–36
リモートアクセスの管理 . . . . . . . . . . 8–37
外部認証を有効にする . . . . . . . . . . 8–38
アカウントロックアウトとポートロックアウトの設定 . . . . . . . . . . 8–39
アカウントロックアウト . . . . . . . . . . 8–40
ポートロックアウト . . . . . . . . . . 8–41
設定と機能に対するユーザアクセスの管理 . . . . . . . . . . 8–43
ログ管理の設定 . . . . . . . . . . 8–44
Polycom HDX ログ管理の設定 . . . . . . . . . . 8–44
Polycom Touch Control ログの管理 . . . . . . . . . . 8–46

## 9 システムのリモート管理

Polycom HDX Web インターフェイスの使用 . . . . . . . . . . 9–1
Polycom HDX Web インターフェイスへのアクセス . . . . . . . . . . 9–1
Polycom HDX Web インターフェイスによる会議室または通話の監視 . . . . 9–2
Polycom HDX Web インターフェイスでのシステムプロファイルの管理 . . 9–3
メッセージの送信 . . . . . . . . . . 9–4
グローバルサービスの設定 . . . . . . . . . . 9–5
マネージメント サーバ リストの表示 . . . . . . . . . . 9–5
通話用アカウント番号の要求 . . . . . . . . . . 9–5
Global Management System 管理者用情報の追加 . . . . . . . . . . 9–6
Global Management System 管理者に対するテクニカルサポート要求 . . . . 9–7
SNMP の設定 . . . . . . . . . . 9–7
MIB のダウンロード . . . . . . . . . . 9–7
SNMP 管理の設定 . . . . . . . . . . 9–8
プロビジョニングサービスの使用 . . . . . . . . . . 9–9
プロビジョニングサービスの有効化と無効化 . . . . . . . . . . 9–10
プロビジョニングサービス設定 . . . . . . . . . . 9–11
ソフトウェアを最新状態に維持する . . . . . . . . . . 9–12

## 10 コントロールデバイス

リモコン動作の設定 . . . . . . . . . . 10–1
リモコンチャネル ID の設定 . . . . . . . . . . 10–3
レコーディングデバイスを制御するためのリモコンの設定 . . . . . . . . . . 10–4
コントロール / サポート機器の接続 . . . . . . . . . . 10–4
他社製タッチパネルコントロールの接続 . . . . . . . . . . 10–5
Polycom HDX システムへの IR センサの接続 . . . . . . . . . . 10–5
RS-232 シリアルポートの設定 . . . . . . . . . . 10–5
Polycom Touch Control デバイスのセットアップ . . . . . . . . . . 10–7
Polycom Touch Control デバイスと Polycom HDX システムのペアリングとペアリングの解除 . . . . . . . . . . 10–8
ペアリング . . . . . . . . . . 10–9
ペアリングの解除 . . . . . . . . . . 10–10

# 11 統計と診断


[ 診断 ] 画面 . . . . . 11–1
システム状況 . . . . . 11–2
サーバ状況 . . . . . 11–3
通話サマリー . . . . . 11–3
通話情報 . . . . . 11–3
ネットワーク . . . . . 11–5
ビデオ（モニタ）. . . . . 11–6
ビデオカメラ . . . . . 11–6
音声 . . . . . 11–7
システムのリセット、または再起動 . . . . . 11–8
メッセージの送信 . . . . . 11–8
システムログ . . . . . 11–8
セッション . . . . . 11–8
最近の通話 . . . . . 11–9
通話記録レポート（CDR）. . . . . 11–10
CDR に含まれる情報 . . . . . 11–10
通話記録レポートのアーカイブ . . . . . 11–13
システムログ . . . . . 11–14
Polycom HDX Web インターフェイスからのシステムログのダウンロード . . . . . 11–14
Polycom HDX Web インターフェイスのシステムログ設定 . . . . . 11–14
EagleEye Director ログのダウンロード . . . . . 11–15


# 12 トラブルシューティング


テスト通話の発信 . . . . . 12–1
診断モードを有効にする . . . . . 12–2
Polycom HDX システムの復元ボタンの使用 . . . . . 12–3
構成の復元 . . . . . 12–4
出荷時復元の実行 . . . . . 12–5
ファイルの削除 . . . . . 12–6
Polycom Touch Control の出荷時復元の実行 . . . . . 12–6
Polycom EagleEye Director の出荷時設定復元の実行 . . . . . 12–7
ビデオフォーマットの変更 . . . . . 12–8
テクニカルサポートへの連絡方法 . . . . . 12–8
Polycom ソリューションサポート . . . . . 12–9


# A システム背面図


ビデオ入力と出力 . . . . . A–1
Polycom HDX 9006 . . . . . A–1
Polycom HDX 9004 . . . . . A–2
Polycom HDX 9001 および Polycom HDX 9002 . . . . . A–2
Polycom HDX 8000 シリーズシステム . . . . . A–3
Polycom HDX 7000 シリーズシステム（ハードウェアバージョン A、B、C） . . . . . A–3

ハードウェアバージョン D 装備の Polycom HDX 7000 システム . . . . . . . . A–4
Polycom HDX 6000 シリーズシステム . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . A–4
Polycom HDX 4000 システムと Polycom HDX 4000 HD システム . . . . . . . A–5
Polycom HDX 4500 システム . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . A–5
音声入力と出力 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . A–6
Polycom HDX 9006 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . A–6
Polycom HDX 9004 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . A–6
Polycom HDX 9001 および Polycom HDX 9002 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . A–7
Polycom HDX 8000 シリーズシステム . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . A–7
Polycom HDX 7000 シリーズシステム
（ハードウェアバージョン A、B、C） . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . A–8
ハードウェアバージョン D 装備の Polycom HDX 7000 システム . . . . . . . . A–8
Polycom HDX 6000 シリーズシステム . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . A–9
Polycom HDX 4000 システムと Polycom HDX 4000 HD システム . . . . . . . A–9
Polycom HDX 4500 システム . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . A–10
ネットワーク / 電源 / 制御の入力および出力 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . A–10
Polycom HDX 9006 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . A–10
Polycom HDX 9004 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . A–11
Polycom HDX 9001 および Polycom HDX 9002 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . A–11
Polycom HDX 8000 シリーズシステム . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . A–12
Polycom HDX 7000 シリーズシステム
（ハードウェアバージョン A、B、C） . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . A–12
ハードウェアバージョン D 装備の Polycom HDX 7000 システム . . . . . . . A–13
Polycom HDX 6000 シリーズシステム . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . A–13
Polycom HDX 4000 システムと Polycom HDX 4000 HD システム . . . . . . A–14
Polycom HDX 4500 システム . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . A–14

## B　ポートの使用方法

## C　通話速度と解像度

1 地点ダイヤル速度 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . C–1
多地点ダイヤル速度 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . C–2
通話速度と解像度 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . C–4
SD システム（NTSC） . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . C–4
HD 720p システム（NTSC） . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . C–5
HD 1080p システム（NTSC） . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . C–6
H.264 ハイプロファイル . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . C–7
Polycom HDX 6000 HD のハイプロファイル . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . C–7
Polycom HDX 4000 HD、Polycom HDX 4500、
Polycom HDX 7000 HD、Polycom HDX 8000 HD、
Polycom HDX 9006 のハイプロファイル . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . C–8
Polycom HDX 7000 システムの最大解像度（720p） . . . . . . . . . . . . . . . . . . . C–9
Polycom HDX 6000 システムの最大解像度（1080p） . . . . . . . . . . . . . . . . . C–10
コンテンツビデオの解像度とフレームレート . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . C–11

Polycom HDX 9006、ハードウェアバージョン B 装備の Polycom HDX 8000 HD、ハードウェアバージョン C または D 装備の Polycom HDX 7000、Polycom HDX 4500、ハードウェアバージョン C 装備の Polycom HDX 4000 システム . . . . . C–11
Polycom HDX 9004 システム、Polycom HDX 9002 システム、Polycom HDX 9001 システム . . . . . C–12
Polycom HDX 6000 システム . . . . . C–12

## D リモコンのレコーディングデバイス制御ボタンコード

DVD プレーヤコード . . . . . D–1
DVD レコーダーコード . . . . . D–3
VCR デバイスコード . . . . . D–3
PVR デバイスコード . . . . . D–5

## 索引 . . . . . 索引 –1

# 1

# Polycom HDX システムの概要

Polycom の HDX ビデオ会議システムは、最先端のビジュアル コラボレーション ツールです。Polycom HDX システムでは、高度なビデオ通信技術によって実現された鮮明な画質とクリアな音質により、自然なやりとりが可能なビデオ会議を実施できます。

## Polycom HDX システム

Polycom HDX モデルの技術仕様と機能の詳細な説明については、www.polycom.com の製品資料をご参照ください。

### Polycom HDX 9000 シリーズシステム

Polycom HDX 9000 シリーズでは、HD 音声、ビデオ、中規模から大規模の会議室用コンテンツを使用できます。Polycom HDX 9000 シリーズにはインテグレータが使えるコネクタが用意されており、複数のビデオソースと音声ソースに対応します。これらのソリューションを使用して、インテグレータは顧客専用の他にないリアルタイムビデオ環境を構築できます。Polycom HDX 9000 シリーズには、Polycom HDX 9006、Polycom HDX 9004、Polycom HDX 9002、Polycom HDX 9001 のモデルがあります。

Polycom HDX 9006 システムでは、ワイド画面の HD ビデオを 1080p ビデオでの 1 地点通話や多地点通話で送受信できます。

Polycom HDX 9004 と Polycom HDX 9002 システムでは、ワイドスクリーンの HD ビデオを 1 地点通話や多地点通話で送受信できます。Polycom HDX 9001 は、SD ビデオまで送受信できます。

## Polycom HDX 8000 シリーズシステム

Polycom HDX 8000 シリーズでは、HD 音声、ビデオ、中規模から大規模の会議室用コンテンツを使用できます。パフォーマンス、柔軟性、機能を兼ね備えた最先端のシステムであり、会議スペースとしてどのような規模の組織にも最適なソリューションとなります。Polycom HDX 8000 シリーズシステムでは、ワイド画面の HD 720p ビデオを 1 地点通話と多地点通話で送受信できます。1080p 解像度オプションがインストールされている Polycom HDX 8000 シリーズシステムは、フル HD（1080p）ビデオを送受信できます。

Polycom HDX 8000 シリーズシステムには、Polycom EagleEye カメラ、Polycom HDX マイク、Polycom HDX リモコンが含まれています。ディスプレイや備品も同梱されています。

## Polycom HDX 7000 シリーズシステム

Polycom HDX 7000 シリーズでは、音声、ビデオ、小規模から中規模の会議室用コンテンツを使用できます。パフォーマンス、柔軟性、機能を兼ね備えた最先端のシステムであり、会議スペースとしてどのような規模の組織にも最適なソリューションとなります。

Polycom HDX 7000 シリーズには、Polycom HDX 7000 システムと Polycom HDX 7000 HD システムの 2 つのモデルがあります。Polycom HDX 7000 システムは、ビデオを SD 解像度で送受信できる SD システムです。Polycom HDX 7000 HD システムは、HD ビデオを送受信できる HD システムです。この 2 つのモデルには、Polycom EagleEye HD カメラ、Polycom HDX マイク、Polycom HDX リモコンが含まれています。1080p 解像度オプションがインストールされている Polycom HDX 7000 シリーズシステムは、フル HD（1080p）ビデオを送受信できます。

ディスプレイや備品も同梱されています。

## Polycom HDX 6000 シリーズシステム

Polycom HDX 6000 シリーズでは、音声、ビデオ、小規模から中規模の会議室用コンテンツを使用できます。パフォーマンス、柔軟性、機能を兼ね備えた最先端のシステムであり、会議スペースとしてどのような規模の組織にも最適なソリューションとなります。

Polycom HDX 6000 HD システムは、HD ビデオを送受信できる HD システムです。1080p 解像度オプションがインストールされている Polycom HDX 6000 シリーズシステムは、フル HD（1080p）ビデオを送受信できます。

Polycom HDX 6000 シリーズシステムには、Polycom EagleEye カメラ、Polycom HDX マイク、Polycom HDX リモコンが含まれています。ディスプレイや備品も同梱されています。

## Polycom HDX 4000 シリーズシステム

Polycom HDX 4000 シリーズは、オフィスにいながら生産的で効果的なデスクトップビデオ会議を行えるように設計された、プロフェッショナル向けの究極のシステムです。LCD 画面、迫力のあるステレオスピーカー、すっきりしたデザインなど、単なる通信デバイスを超えたシステムであり、コンピュータのモニタとしても機能します。Polycom HDX 4000 シリーズには、Polycom HDX 4000 システム、Polycom HDX 4000 HD システム、および Polycom HDX 4500 システムの 3 つのモデルがあります。

Polycom HDX 4000 システムは、ビデオを 4CIF/4SIF 解像度で送受信できる SD システムです。ハードウェアバージョン C 装備の Polycom HDX 4000 HD システムは、H.264 ハイ プロファイル ビデオを送受信できる HD システムです。720p と 1080p の人物ビデオを送受信できます。

Polycom HDX 4000 システムと Polycom HDX 4000 HD システムには、PTZ（Pan Tilt Zoom）カメラ、4 個のスピーカー、デュアルマイクが組み込まれています。

Polycom HDX 4500 システムは、Polycom HDX 4000 シリーズに含まれる役員室用の最新型デスクトップビデオ会議システムです。このシステムは、24 インチ画面、強力なステレオスピーカー、すっきりしたデザイン、1080p HD ビデオまで可能な送受信機能などを備えています。Polycom HDX 4500 システムには第 2 モニタを取り付けることができます。

Polycom HDX 4500 システムには、PTZ（Pan Tilt Zoom）カメラ、2 個のスピーカー、デュアルマイクが組み込まれています。

所有しているハードウェアバージョンを確認するには、**[ システム ] > [ システム情報 ]** にアクセスします。

> Polycom HDX 4000 シリーズの中では、Polycom Touch Control をサポートしているのは Polycom HDX 4500 システムのみです。Polycom HDX 4500 システムに Polycom Touch Control をペアリングすると、キーパッドとリモコンは無効になります。

# システムハードウェアのセットアップ

このマニュアルでは、システムに付属のセットアップシートとオプションコンポーネントの補足情報を記載しています。システムのセットアップシートはそれぞれの Polycom HDX システムに同梱されています。また、このシートの PDF 版を www.polycom.com/videodocumentation から入手することもできます。

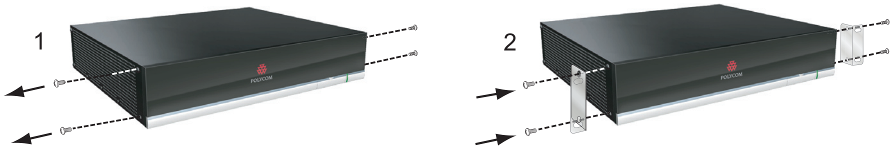
# システムの配置

## Polycom HDX 9000 シリーズシステムの配置

Polycom HDX 9000 シリーズシステムは、卓上やラックに設置できる設計になっています。

**システムの設置は、次のように行います。**

**1** ラックに設置する場合、取り付け用ブラケットをシステムに取り付けます。机または取り付け台（シェルフ）にシステムを設置する場合は、粘着式のアジャスタをシステムに取り付けます。




**2** 任意の場所にシステムを設置します。システムを設置する際は、カメラが窓や明るい光の方に向かないよう注意してください。ケーブルを接続しやすいように、十分なスペースを確保してください。カメラとディスプレイを並べて設置し、こちら側の参加者がディスプレイを見たときにカメラに向かうようにします。

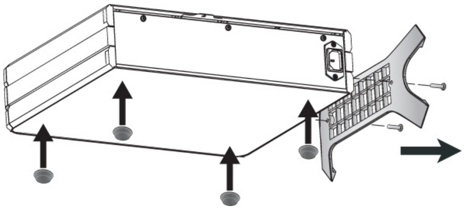
## Polycom HDX 8000 シリーズ、Polycom HDX 7000 シリーズ、Polycom HDX 6000 シリーズシステムのいずれかの配置

Polycom HDX 8000 シリーズ、Polycom HDX 7000 シリーズ、Polycom HDX 6000 シリーズシステムには、複数のセットアップ方法があります。台座や壁掛けなどの備品を使用する場合は、システムをディスプレイ背面のブラケットに取り付けます。システムはワゴンの中やテーブルの上にも設置できます。

**システムの設置は、次のように行います。**

>> システムを設置する際は、カメラが窓や明るい光の方に向かないよう注意してください。ケーブルを接続しやすいように、十分なスペースを確保してください。カメラとディスプレイを並べて設置し、こちら側の参加者がディスプレイを見たときにカメラに向かうようにします。

水平に設置する場合は、スタンドを取り外して、粘着式のアジャスタをシステムに取り付けます。



> 注意。感電の危険。人身障害や設備損傷の危険を減らすため、スタンドをシステムに再接続する際には、指定された長さ（M4×16、最大頭部直径 8.00 mm）以上のねじは使用しないでください。

## Polycom HDX 4000 シリーズシステムの配置

Polycom HDX 4000 シリーズシステムは、デスクトップ用のパーソナルビデオ会議システムです。

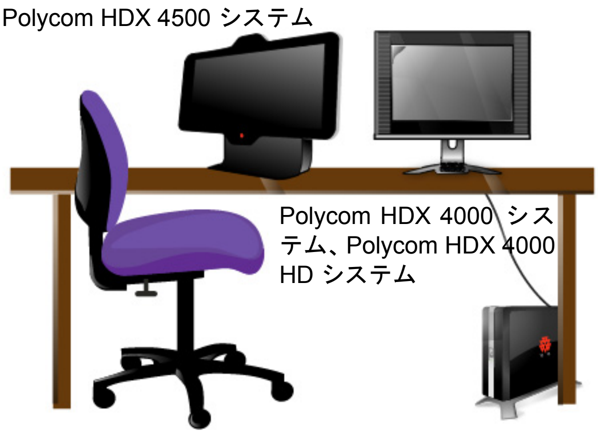
Polycom HDX 4500 システムはモニタとシステムを組み合わせた、一体型のデバイスです。システムを設置する際は、カメラが窓や明るい光の方に向かないよう注意してください。

### Polycom HDX 4000 または HDX 4000 HD システムを設置するには

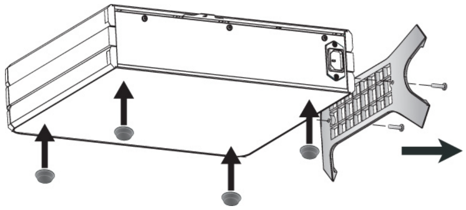
1 モニタを机上に設置します。ケーブルを接続しやすいように、十分なスペースを確保してください。システムを設置する際は、カメラが窓や明るい光の方に向かないよう注意してください。

> 注意。感電の危険。怪我や装置破損の危険を減らすために、Polycom HDX 4500 の背面にある電源差し込み口はディスプレイをシステムに接続するためにのみ使用してください。

**2** Polycom HDX 4000 システムまたは Polycom HDX 4000 HD システムのいずれかを机の下に置くか、机の上のディスプレイに並べて設置します。画面とシステムを接続するケーブルはモニタのスタンド内にしまうことができ、すっきりとケーブルを管理できます。




Polycom HDX 4000 システムの 1 つを水平に設置する場合は、スタンドを取り外して、接着式の足をシステムに取り付けます。



> 注意。感電の危険。人身障害や設備損傷の危険を減らすため、スタンドをシステムに再接続する際には、指定された長さ（M4×16、最大頭部直径 8.00 mm）以上のねじは使用しないでください。

## Polycom Touch Control デバイスの設置

Polycom HDX 9000 シリーズ、Polycom HDX 8000 シリーズ、Polycom HDX 7000 シリーズ、Polycom HDX 6000 シリーズの各システムと Polycom HDX 4500 システムは Polycom Touch Control を使って操作できます。

Touch Control を会議中の使用に便利な場所に設置します。

Polycom Touch Control は Polycom HDX システムとペアリングされていないときは、仮想リモコンとして使用できます。Polycom Touch Control を仮想リモコンとして使用するには、Touch Control の前面の IR トランスミッターを制御対象の Polycom HDX システムの方に向けます。

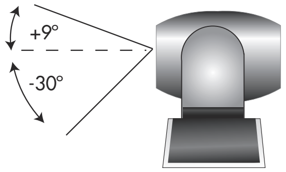
Polycom HDX システムに Polycom Touch Control をペアリングすると、HDX システムの IR リモコンは動作しません。

## Polycom EagleEye Director の設置

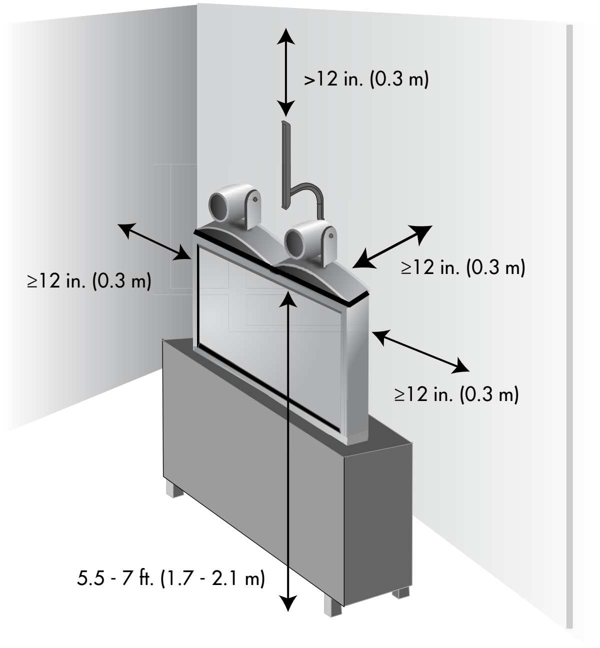
Polycom EagleEye Director は Polycom HDX 9000 シリーズ、Polycom HDX 8000 シリーズ、Polycom HDX 7000 シリーズ、Polycom HDX 6000 シリーズの各システムで使用できる新しい HD 自動カメラ設置システムです。デバイスの詳細については、3-18 ページの「Polycom EagleEye Director」をご参照ください。

HDX システムで Polycom EagleEye Director を使用するときは、以下のガイドラインに従ってください。

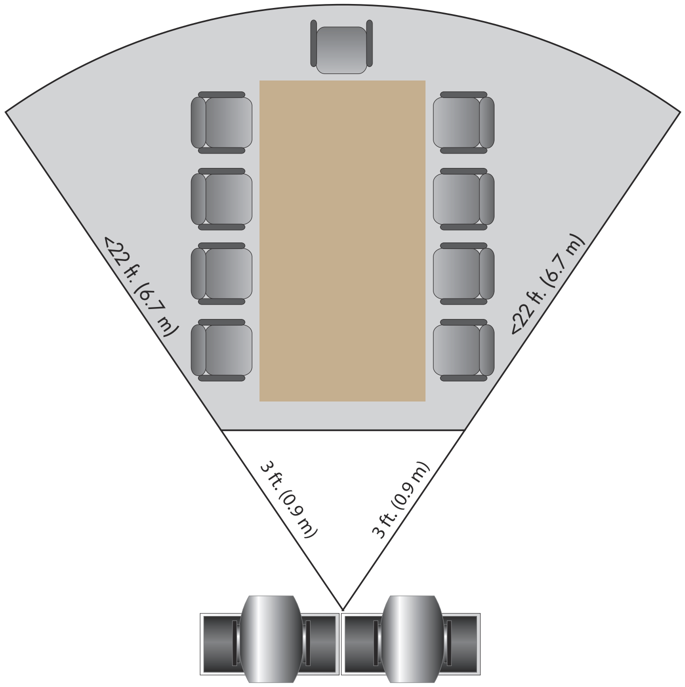
- Polycom EagleEye Director を部屋の隅に設置しない。Polycom EagleEye Director はどの壁からも最低 30 cm 離れている必要があります。
- Polycom EagleEye Director は必ず水平な面の上に置くか、ブラケットに固定します。
- Polycom EagleEye Director 音声トラッキング機能から最適なビューを確認するには、次の指示に従います。



– Polycom EagleEye Director をモニタの上に置く。デバイスは床から 1.6 ～ 2.1 m のところに置くのが理想的です。




– 参加者がデバイスから 0.9 ～ 6.7 m の視界に座るようにする。



# 電源のオン / オフ

電源ケーブルを接続し、周辺機器をすべて接続した後で HDX システムの電源をオンにします。システムの電源がオフになっていることを確認してから、デバイスを接続します。

注意。ファイルシステムの破損を回避するために、電源をオフにできるようにリモコンが設定されている場合、システムの電源ボタンまたはリモコンを使用して、Polycom HDX システムの電源をオフにします。電源ボタンを使用して電源をオフにしたあと、システムの電源プラグを抜く前に最低でも 15 秒間待つ必要があります。これによって、システムの電源を適切にオフにすることができます。

チャネル ID の設定にかかわらず、[ **電源** ] ボタンはリモコンの範囲内の HDX システムに影響します。

Polycom Touch Control の電源をオン / オフにする手順については、1-15 ページの「Polycom Touch Control デバイスの電源オン」をご参照ください。

## 電源投入自己テスト（POST）

起動画面が表示された後、システムが起動される度に、HDX システムは自動的に検診を実行します。点検が始まると、メッセージがモニタ 1 に表示されます。

テストに失敗した場合、リモコンの [ 通話終了 ] を押して、起動プロセスを継続します。ただし、システムが起動しても、システムのテストに失敗した場合、HDX システムの使用前に Polycom テクニカルサポートにお問い合わせください。

## Polycom HDX 9000 シリーズシステムの電源オン

**Polycom HDX 9000 シリーズの電源をオンにするには、次のいずれかを実行します。**

- リモコンの 電源ボタンを押します。
- システムの前面にある電源スイッチを押します。

Polycom のスプラッシュスクリーン（起動画面）が約 10 秒間表示されます。

**Polycom HDX 9000 シリーズの電源をオフにするには、次のいずれかを行います。**

- リモコンの 電源ボタンを 2 秒間押し続けます。
- システムの前面にある電源スイッチを 2 秒間押し続けます。

電源ボタンを使用して電源をオフにしたあと、システムの電源プラグを抜く前に最低でも 15 秒間待つ必要があります。

## Polycom HDX 9000 シリーズ インジケータ ランプ

次の図に、電源スイッチとインジケータランプの場所を示します。

Polycom HDX 9000 シリーズシステムの前面にあるインジケータランプは、次の情報を示します。

| インジケータランプ | システム状況 |
|---|---|
| オフ | 電源オフ。 |
| 緑色の点灯 | 初期化中。<br>起動中。 |
| 緑色の点滅 | IR（赤外線）信号受信。 |
| オレンジ色の点灯 | スリープモード。 |
| 緑色とオレンジ色の交互点滅 | ソフトウェア更新モード。<br>出荷時復元モード。 |

## Polycom HDX 8000 シリーズ、Polycom HDX 7000 シリーズ、Polycom HDX 6000 シリーズシステムのいずれかの電源オン

**Polycom HDX 8000 シリーズ、Polycom HDX 7000 シリーズ、Polycom HDX 6000 シリーズシステムの電源をオンにするには、次のいずれかを実行します。**

- リモコンの 電源ボタンを押します。
- システムの前面にある電源スイッチを押します。

Polycom のスプラッシュスクリーン（起動画面）が約 10 秒間表示されます。

**Polycom HDX 8000 シリーズ、Polycom HDX 7000 シリーズ、Polycom HDX 6000 シリーズシステムの電源をオフにするには、次のいずれかを実行します。**

- リモコンの 電源ボタンを 2 秒間押し続けます。
- システムの前面にある電源スイッチを 2 秒間押し続けます。

電源ボタンを使用して電源をオフにしたあと、システムの電源プラグを抜く前に、電源ランプの点滅が停止するまで待つ必要があります。点滅の停止には数秒間かかる場合があります。

## Polycom HDX 8000 シリーズ、Polycom HDX 7000 シリーズ、Polycom HDX 6000 シリーズ インジケータ ランプ

Polycom HDX 8000 シリーズ、Polycom HDX 7000 シリーズ、Polycom HDX 6000 シリーズの各システムの前面にあるインジケータランプは、次の情報を示します。

| インジケータランプ | システム状況 |
|---|---|
| オフ | 電源オフ。 |
| 青色の点灯 | 初期化中。<br>起動中。 |
| 青色の点滅 | IR（赤外線）信号受信。 |
| オレンジ色の点灯 | スリープモード。 |
| 青色とオレンジ色の交互点滅 | ソフトウェア更新モード。<br>出荷時復元モード。 |

# Polycom HDX 4000 システムの電源オン

**Polycom HDX 4000 システムの電源をオンにするには、次のいずれかを行います。**

- システムの前面にある電源ボタンを押します。
- モニタの側面にある電源ボタンを押します。

Polycom のスプラッシュスクリーン（起動画面）が約 10 秒間表示されます。

**Polycom HDX 4000 システムモニタの電源をオフにするには、以下の手順を実行します。**

**>>** モニタの側面にある電源ボタンを押します。

モニタはスタンバイモードに入ります。システムの電源はオンのままです。

**Polycom HDX 4000 システムの電源をオフにするには、次のいずれかを行います。**

- モニタの側面にある電源ボタンを押し続けます。

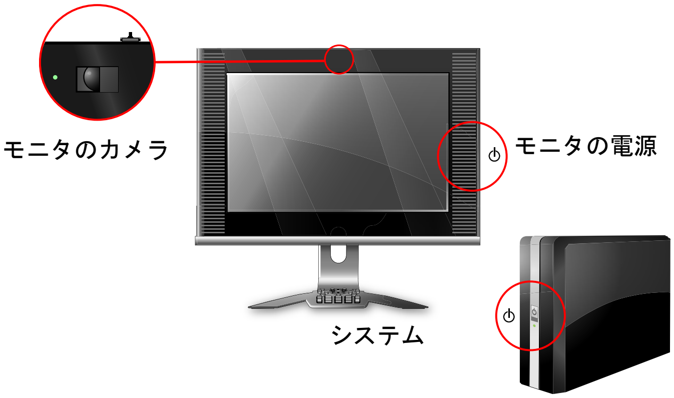
  モニタとシステムの電源がオフになります。
- システムの前面にある電源ボタンを押し続けます。

  モニタとシステムの電源がオフになります。

電源ボタンを使用して電源をオフにしたあと、システムの電源プラグを抜く前に最低でも 15 秒間待つ必要があります。

# Polycom HDX 4000 システム インジケータ ランプ

次の図に、電源スイッチとインジケータランプの場所を示します。



Polycom HDX 4000 システムの前面にあるインジケータランプは、次の情報を示します。

| インジケータランプ（システム） | 状況 |
|---|---|
| オフ | 電源オフ。 |
| 青色の点灯 | 初期化中。<br>起動中。 |
| 青色の点滅 | IR（赤外線）信号受信。 |
| オレンジ色の点灯 | スリープモード。 |
| 青色とオレンジ色の交互点滅 | ソフトウェア更新モード。<br>出荷時復元モード。 |

Polycom HDX 4000 システムの前面にあるインジケータランプは、次の情報を示します。

| インジケータランプ（モニタ電源） | 状況 |
|---|---|
| オフ | モニタの電源がオフになっています。 |
| 青色の点灯 | モニタの電源がオンになっています。 |
| オレンジ色の点灯 | モニタはスタンバイモードです。 |
| 高速点滅 | モニタがシステムに正しく接続されていません。システムに同梱されているセットアップシートに従って、モニタが正しく接続されていることを確認します。 |

Polycom HDX 4000 システムの内蔵カメラの横にあるインジケータランプは、次の情報を示します。

| インジケータランプ（モニタカメラ） | 状況 |
|---|---|
| オフ | システムが非通話中。 |
| 緑色の点灯 | 通話中。 |
| 緑色の点滅 | 通話中（プライバシーシャッター閉）。 |

## Polycom HDX 4500 システムの電源のオン / オフ

**Polycom HDX 4500 システムの電源をオンにするには、以下の手順を実行します。**

>> モニタの側面にある電源ボタンを押します。

Polycom のスプラッシュスクリーン（起動画面）が約 10 秒間表示されます。

**Polycom HDX 4500 システムの電源をオフにするには、以下の手順を実行します。**

>> モニタの側面にある電源ボタンを押し続けます。

モニタとシステムの電源がオフになります。

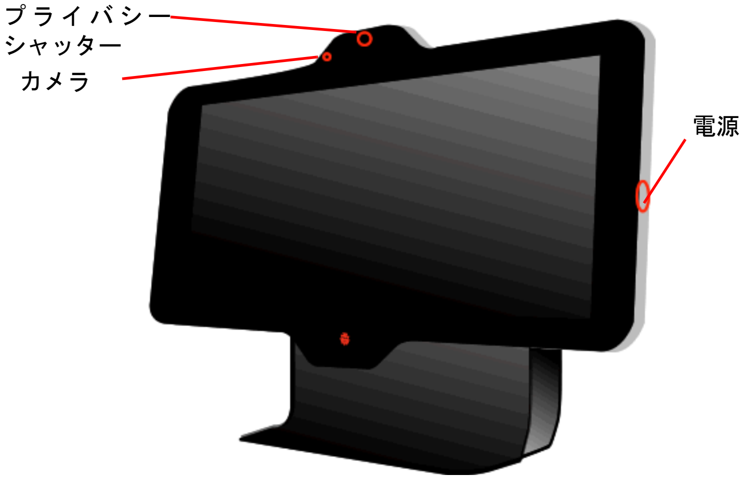
**Polycom HDX 4500 システムモニタの電源をオフにするには、以下の手順を実行します。**

>> モニタの側面にある電源ボタンを押します。

モニタはスタンバイモードに入ります。システムの電源はオンのままです。

## Polycom HDX 4500 システム インジケータ ランプ

次の図に、電源スイッチとインジケータランプの場所を示します。




Polycom HDX 4500 システムでは、システム用のランプが別になっていません。モニタの右側面にあるランプがモニタとシステムの電源インジケータです。

このインジケータランプは次の情報を示します。

| インジケータランプ（システム） | 状況 |
|---|---|
| オフ | 電源オフ。 |
| 青色の点灯 | 初期化中。<br>起動中。 |
| 青色の点滅 | IR 信号受信。 |
| オレンジ色の点灯 | スリープモード。 |
| 青色とオレンジ色の交互点滅 | ソフトウェア更新モード。<br>出荷時復元モード。 |
| 高速点滅 | シャットダウン中 |

Polycom HDX 4500 システム内蔵カメラの横にあるインジケータランプは、次の情報を示します。

| インジケータランプ（モニタカメラ） | 状況 |
|---|---|
| オフ | システムが非通話中。 |
| 緑色の点灯 | 通話中。 |
| 緑色の点滅 | 通話中（プライバシーシャッター閉）。 |

## Polycom Touch Control デバイスの電源オン

**Polycom Touch Control の電源をオンにするには、以下の手順を実行します。**

1 Ethernet ケーブルを Polycom Touch Control の下部に接続します。

2 Ethernet ケーブルを壁のコンセントに接続します。

   – 会議室に PoE（Power Over Ethernet）がある場合は、Ethernet ケーブルを直接 LAN 差し込み口に接続できます。

   – 会議室に PoE（Power Over Ethernet）がない場合は、Ethernet ケーブルをオプションの電源アダプタに接続する必要があります。電源アダプタを LAN コンセントと電源コンセントに接続します。電源アダプタは別売りです。

   Polycom Touch Control の電源がオンになり、言語選択画面が表示されます。

**Polycom Touch Control の電源をオフにするには、以下の手順を実行します。**

1 Touch Control ホーム画面で、 **[ ユーザ設定 ]** にタッチします。
2 [Touch Control の電源 ] までスクロールします。
3 **[Touch Control の電源 ]** を選択します。
4 表示されるメニューで、**[Touch Control の電源オフ ]** を選択します。Polycom Touch Control の電源をオフにした場合、電源を再投入する前に、LAN ケーブルの接続を一度切り再接続する必要があります。

**Polycom Touch Control のスリープモードを解除するには、以下の手順を実行します。**

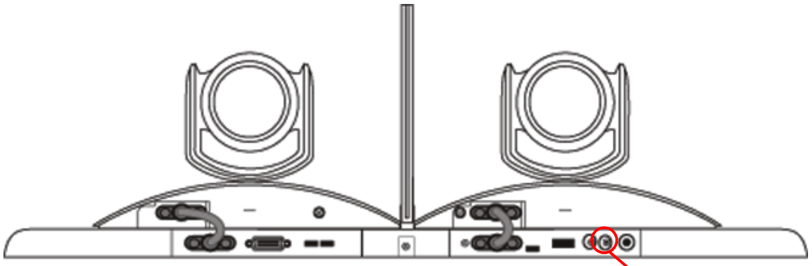
Touch Control は、2 分間使用しないとスリープモードに移行します。スリープモードから復帰させるには、画面にタッチします。

## Polycom Touch Control インジケータランプ

Polycom Touch Control がオンのとき、 **[ ホーム ]** ボタンが点灯します。

## Polycom EagleEye Director インジケータランプ

下の図は、Polycom EagleEye Director の背面にある電源インジケータランプの場所を示します。




このインジケータランプは次の情報を示します。

| インジケータランプ | 状況 |
|---|---|
| 青色の点灯 | カメラは準備できています。 |
| 赤色の点灯 | カメラの電源がオンになっています。 |
| 赤色の点滅 | カメラの出荷時設定の復元が始まっています。 |

# Polycom HDX システムの設定

## 設定ウィザード

システムを初めて起動すると、設定ウィザードによってシステムの IP 接続と ISDN 接続が検出されます。また、設定ウィザードの手順に従って、通話の発信に必要な最低限の設定を行うことができます。

> システムのモニタにユーザインターフェイスが表示されない場合、12-8 ページの「ビデオフォーマットの変更」をご参照ください。

セットアップウィザードでは、[ 管理者設定 ] へのアクセスを制限するための管理者 ID およびパスワードを設定できます。デフォルトの管理者 ID は、`admin` で、デフォルトの管理者ローカル アクセス パスワードは 14 桁のシリアル番号です。**[ システム情報 ]** 画面で確認するか、またはシステムの背面に記載されています。管理者 ID とユーザ ID は、大文字と小文字の区別がありません。

> ローカル アクセス パスワードを設定したら、それを忘れないように気をつけてください。パスワードを忘れた場合は、復元ボタンを使用し、設定ウィザードを再度実行して [ 管理者設定 ] にアクセスし、パスワードの設定をやり直す必要があります。詳細については、12-3 ページの「Polycom HDX システムの復元ボタンの使用」をご参照ください。

設定ウィザードの実行や設定画面の表示は、次のいずれかの方法で行います。

- **システムが設置された部屋でアクセスする場合** - リモコンを使って画面を進め、情報を入力します。リモコンの数字パッドを使用して、テキストを入力できます。Polycom HDX 8000 シリーズ、Polycom HDX 7000 シリーズ、Polycom HDX 6000 シリーズの各システムでは、リモコンをカメラに向けて操作します。
- **リモートでアクセスする場合** - システムの IP アドレスが分かっている場合、HDX web インターフェイスを使用して HDX システムにアクセスして設定できます。Web インターフェイスの使用方法の詳細については、9-1 ページの「Polycom HDX Web インターフェイスへのアクセス」をご参照ください。

設定ウィザードを使用できるのは、初期設定時、システム設定を削除した状態でのシステムリセット後またはソフトウェアアップデート後、あるいは復元ボタン使用後です。

## 管理者設定

設定ウィザードを実行すると、システムのローカルインターフェイスまたは Web インターフェイスで [ 管理者設定 ] にアクセスし、システムの設定を表示または変更することができます。

> Polycom HDX システムが Polycom Touch Control とペアリングされているとき、次の操作が可能です。
>
> - Web インターフェイスのみを使用してシステムの設定を変更できます。
> - 管理者ローカルアクセス ID およびパスワードを入力するプロンプトが表示されたとき、管理者ローカルアクセス ID が設定されていない場合は、空のパスワードを送信できます。

設定ウィザードでセキュリティプロファイルを有効にすると、特定の構成が設定されて自動的に制御されます。

プロビジョニングサービスを有効にすると、Polycom Converged Management Application® （CMA®）または Polycom RealPresence® Resource Manager システムによって用意された設定を Polycom HDX システムのインターフェイスに表示できますが、変更はできません。自動プロビジョニングの詳細については、Polycom Web サイトにある Polycom CMA または RealPresence Resource Manager システムのマニュアルをご参照ください。

Polycom Touch Control には別の管理者設定があり、これによって Touch Control ソフトウェアを更新して Touch Control の LAN、地域、セキュリティの各プロパティを設定できます。詳細については、以下のセクションをご参照ください。

- 2-8 ページの「Polycom Touch Control の [LAN 設定 ] の設定」
- 7-3 ページの「Polycom Touch Control の地域設定の設定」
- 8-8 ページの「Polycom Touch Control の管理者 ID とパスワードの設定」
- 8-46 ページの「Polycom Touch Control ログの管理」

Touch Control の管理設定に管理者 ID とパスワードが設定されている場合があります。デフォルトの ID は `admin`、デフォルトのパスワードは `456` です。

# 2

# ネットワーク

このガイドは、世界各地で使用されている各種のネットワークタイプをカバーしています。このため、国によっては使用できないネットワークタイプもあります。

## ネットワークの準備

ネットワークのオプションを設定する前に、ビデオ会議のためのネットワークが準備できていることを確認する必要があります。

まず、Polycom Web サイトから入手できる『Network Planning Worksheets for Video Conferencing』をご参照ください。このドキュメントには、ISDN の申し込みに役立つワークシートなど、ネットワークの準備に必要な情報が記載されています。

Polycom は、HD レディネスサービスも提供しています。詳細については、Polycom の販売代理店にお問い合わせください。

## LAN への接続

以下の操作を実行するには、システムを LAN に接続する必要があります。

- H.323 通話または SIP 通話を行う
- グローバル ディレクトリ サーバを使用する
- 管理システムに登録する
- Web インターフェイスにアクセスする
- People+Content™ IP を使う
- Polycom Touch Control に接続する

# LAN ステータス ランプ

Polycom HDX 9000 シリーズと Polycom HDX 6000 シリーズの LAN コネクタには 2 つのランプがあり、接続状況とトラフィックが表示されます。

| インジケータランプ | 接続状況 |
|---|---|
| 左側ランプがオフ | 1000Base-T による接続なし |
| 左側ランプが緑色 | 1000Base-T による接続（フレームが送受信されるたびにランプが消灯） |
| 右側ランプがオフ | 10/100Base-T による接続なし |
| 右側ランプが緑色 | 100Base-T による接続（フレームが送受信されるたびにランプが消灯） |
| 右側ランプが黄色 | 10Base-T による接続（フレームが送受信されるたびにランプが消灯） |

Polycom HDX 8000 シリーズ、Polycom HDX 7000 シリーズ、Polycom HDX 4000 シリーズの各システムの LAN コネクタには 2 つのランプがあり、接続状況とトラフィックが表示されます。

| インジケータランプ | 接続状況 |
|---|---|
| 左側ランプがオフ | 100Base-T による接続なし |
| 左側ランプが緑色 | 100Base-T による接続（フレームが送受信されるたびにランプが消灯） |
| 右側ランプがオフ | 10Base-T による接続なし |
| 右側ランプが緑色 | 10Base-T による接続（フレームが送受信されるたびにランプが消灯） |

# [LAN 設定 ] の設定

IPv4/IPv6 の混在ネットワークでは、システムは最初に IPv6 アドレスを使用して通話を発信します。IPv6 で接続できないと、システムは IPv4 アドレスを使用して通話を発信します。

Polycom HDX システムと Polycom Touch Control デバイスの [LAN 設定 ] を設定することができます。2-3 ページの「Polycom HDX システムの [LAN 設定 ] の設定」および 2-8 ページの「Polycom Touch Control の [LAN 設定 ] の設定」をご参照ください。

## Polycom HDX システムの [LAN 設定 ] の設定

**Polycom HDX の [LAN 設定 ] を設定するには、以下の手順を実行します。**

1 以下のいずれかを実行します。
   - ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [LAN 設定 ]** の順に選択します 。（必要に応じて を選択）
   - Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ] > [LAN 設定 ]** の順に選択します。

2 [LAN 設定 ] 画面で、以下の設定を実行します。

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **IP アドレス（IPv4）** | IP アドレスの取得方法を指定します。<br>• **IP アドレスを自動的に取得する** - システムが LAN 上の DHCP サーバから IP アドレスを取得する場合に選択します。<br>• **IP アドレスを手動で入力する** - IP アドレスを自動的に取得しない場合に選択します。<br>この設定を変更すると、システムは再起動します。 |
| **IP アドレス** | IP アドレスを自動的に取得した場合、ここには、現在システムに割り当てられている IP アドレスが表示されます。<br>**[IP アドレスを手動で入力する ]** を選択した場合は、ここに IP アドレスを入力します。IP アドレスを変更すると、システムは再起動します。 |
| **サブネットマスク** | 現在システムに割り当てられているサブネットマスクが表示されます。<br>サブネットマスクがシステムによって自動的に取得されない場合は、ここに入力します。<br>この設定を変更すると、システムは再起動します。 |
| **デフォルトゲートウェイ（IPv4）** | 現在システムに割り当てられているデフォルトゲートウェイが表示されます。<br>デフォルトゲートウェイの IP アドレスがシステムによって自動的に取得されない場合は、ここに入力します。<br>この設定を変更すると、システムは再起動します。 |

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **IP アドレス（IPv6）** | IP アドレスの取得方法を指定します。<br>• **IP アドレスを自動的に取得する** - システムが自動的に IP アドレスを取得する場合に選択します。DHCP は、現在、IPv6 ではサポートされていません。この設定を選択すると、システムはルータ アドバタイズメントにより、ステートレス アドレス オートコンフィギュレーション（SLAAC）を使用して、グローバルアドレス、ユニーク ローカル アドレス（ULA）、またはサイトローカルアドレスを取得します。アドバタイズメントパケットを提供するには、ネットワークルータも適切に設定する必要があります。<br>• **IP アドレスを手動で入力する** - IP アドレスを自動的に取得しない場合に選択します。<br>• **オフ** - IPv6 を無効にする場合に選択します。<br>この設定を変更すると、システムは再起動します。 |
| **リンク（ローカル）** | サブネット内のローカル通信に使用される IPv6 アドレスが表示されます。 |
| **サイト（ローカル）** | サイトや組織内の通信に使用される IPv6 アドレスが表示されます。 |
| **グローバルアドレス** | IPv6 インターネット アドレスが表示されます。 |
| **デフォルトゲートウェイ（IPv6）** | 現在システムに割り当てられているデフォルトゲートウェイが表示されます。<br>デフォルトゲートウェイの IP アドレスがシステムによって自動的に取得されない場合は、ここに入力します。<br>この設定を変更すると、システムは再起動します。 |
| **ホスト名** | システムの DNS 名が表示されます。<br>この設定を変更すると、システムは再起動します。 |
| **ドメイン名** | 現在システムに割り当てられているドメイン名が表示されます。<br>ドメイン名がシステムによって自動的に取得されない場合は、ここに入力します。 |

| 設定 | 説明 |
| --- | --- |
| **DNS サーバ** | 現在システムに割り当てられている DNS サーバが表示されます。<br>DNS サーバのアドレスがシステムによって自動的に取得されない場合は、最大 4 台までの DNS サーバをここで指定します。<br>• IPv6: IP アドレスを手動で入力した場合は、DNS サーバアドレスを手動で入力します。ハイブリッドネットワーク上で、IP アドレスを自動的に取得した場合は、IPv4 DNS サーバアドレスを DHCPv4 から自動的に取得します。<br>• IPv4: IPv4 DNS サーバアドレスは、IPv4 アドレスを手動で入力した場合にのみ指定できます。IPv4 アドレスを自動的に取得した場合、DNS サーバアドレスも自動的に取得されます。<br>この設定を変更すると、システムは再起動します。 |
| **LAN 速度** | 使用する LAN 速度を指定します。スイッチでサポートされている速度を選択する必要があります。<br>**[ 自動 ]** を選択すると、ネットワークスイッチにより自動的に速度が調整されます。また、**[ 自動 ]** を選択すると、自動的に **[ デュプレックスモード ]** が **[ 自動 ]** に設定されます。**[10 Mbps]**、**[100 Mbps]**、または **[1000 Mbps]** を選択した場合は、**[ デュプレックスモード ]** を **[ 半二重 ]** または **[ 全二重 ]** に設定する必要があります。<br>**メモ** : Polycom では、Polycom HDX システムのみまたはスイッチのみを **[自動]** にする設定はサポートされていません。両方の設定を同じにする必要があります。<br>この設定を変更すると、システムは再起動します。 |
| **デュプレックスモード** | 使用するデュプレックスモードを指定します。スイッチでサポートされているデュプレックスモードを選択する必要があります。<br>**[ 自動 ]** を選択すると、ネットワークスイッチにより自動的にデュプレックスモードが設定されます。また、**[ 自動 ]** を選択すると、自動的に **[LAN 速度]** が **[自動]** に設定されます。<br>Polycom HDX システムとスイッチのデュプレックス設定は同じである必要があります。Polycom では、両方を自動に設定することを推奨しています。IEEE802.3 では、ネットワーク問題を回避するために Autonegotiation を使用することを推奨しています。<br>この設定を変更すると、システムは再起動します。 |
| **EAP/802.1x が有効** | EAP/802.1X ネットワークアクセスを有効にするかどうか指定します。Polycom HDX システムでは、以下の認証プロトコルがサポートされています。<br>• EAP-MD5<br>• EAP-PEAPv0（MSCHAPv2）<br>• EAP-TTLS<br>• EAP-TLS |

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **アイデンティティ** | 802.1X の認証に使用するシステムのアイデンティティを指定します。この設定は、EAP/802.1X が有効になっている場合にのみ使用できます。 |
| **パスワード** | 802.1X の認証に使用するシステムのパスワードを指定します。この設定は、EAP/802.1X が有効になっている場合にのみ使用できます。このフィールドを空白にすることはできません。 |
| **802.1p/Q が有効** | VLAN とリンクレイヤの優先順位を有効にするかどうか指定します。 |
| **VLAN ID** | VLAN の ID を指定します。この設定は、802.1p/Q が有効な場合にのみ使用できます。指定できる設定値は、1 〜 4094 の任意の数値です。 |
| **ビデオの優先順位** | LAN 上におけるビデオトラフィックのリンクレイヤの優先順位を設定します。ビデオトラフィックは、ビデオデータとこれに関連する RTCP トラフィックとによって構成される RTP トラフィックです。この設定は、802.1p/Q が有効になっている場合にのみ使用できます。指定できる設定値は 0 〜 7 の任意の数値です。ただし、6 と 7 は推奨されません。 |
| **音声の優先順位** | LAN 上の音声トラフィックの優先順位を設定します。音声トラフィックは、音声データとこれに関連する RTCP トラフィックとによって構成される RTP トラフィックです。この設定は、802.1p/Q が有効になっている場合にのみ使用できます。指定できる設定値は 0 〜 7 の任意の数値です。ただし、6 と 7 は推奨されません。 |
| **コントロールの優先順位** | LAN 上のコントロールトラフィックの優先順位を設定します。コントロールトラフィックは、通話に関連するコントロール情報で構成されるトラフィックです。<br>• H.323 - H.225.0 Call Signaling、H.225.0 RAS、H.245、Far End Camera Control<br>• SIP - SIP Signaling、Far End Camera Control、Binary Floor Control Protocol（BFCP）<br>この設定は、802.1p/Q が有効になっている場合にのみ使用できます。指定できる設定値は 0 〜 7 の任意の数値です。ただし、6 と 7 は推奨されません。 |
| **PC LAN ポートが有効** | Polycom HDX 4000 シリーズ、Polycom HDX 7000、Polycom HDX 8000 シリーズ、Polycom HDX 9006 の各システムの背面で、PC LAN ポートを有効にするかどうか指定します。セキュリティを強化するには、この設定を無効にします。 |

以下の IPv4 設定および IPv6 設定は、Web インターフェイスでのみ使用することができます。これらの設定のいずれかを変更すると、システムは再起動します。

| 設定 | 説明 |
| --- | --- |
| **リダイレクトメッセージの無視** | HDX システムがネットワークルータからのリダイレクトメッセージを無視する設定を有効にします。リダイレクトメッセージはシステムに対して、現在使用中のルータ以外のルータを使用するように要求します。 |
| **ICMP 転送速度制限（ミリ秒）** | 転送パケットの最小間隔（ミリ秒）を指定します。設定値は 0 ～ 60000 の数値を入力します。デフォルト値 1000 はシステムが毎秒 1 パケットを送信することを意味します。0 を入力すると、転送速度制限は無効になります。<br>この設定は、「エラー」ICMP パケットにのみ適用されます。この設定は、エコー要求やエコー応答などの「」情報」ICMP パケットには影響しません。 |
| **宛先到達不能メッセージの生成** | ネットワークの混雑以外の理由でパケットが宛先まで到達できない場合に、宛先到達不能メッセージを生成します。 |
| **ブロードキャストおよびマルチキャストエコー要求への応答** | HDX システムが宛先に指定されていないブロードキャストまたはマルチキャストのエコー要求に応答して、エコー応答メッセージを送信します。 |
| **IPv6 DAD の送信回数** | IPv6 アドレスを取得する前に送信する DAD（Duplicate Address Detection）メッセージの送信回数を指定します。HDX システムは、DAD メッセージを送信して、要求しているアドレスが使用中かどうかを決定します。<br>IPv6 アドレス用に 0 回、1 回、2 回、または 3 回の DAD 要求を送信するかどうか選択します。 |

## Polycom Touch Control の [LAN 設定 ] の設定

**Polycom Touch Control の LAN 設定を行うには、以下の手順を実行します。**

1 ホーム画面で、 **[ 管理 ]** にタッチします。

2 **[LAN 設定 ]** タブにタッチします。

3 以下の **[IP アドレス（IPv4）]** の設定値を設定します。

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **IP アドレスの設定** | Touch Control が IP アドレスを取得する方法を指定します。<br>• **IP アドレスを自動的に取得する** - Touch Control が LAN 上の DHCP サーバから IP アドレスを取得する場合に選択します。<br>• **IP アドレスを手動で入力する** - IP アドレスを自動的に取得しない場合に選択します。 |
| **IP アドレス** | Touch Control が IP アドレスを自動的に取得した場合、ここには、現在 Touch Control に割り当てられている IP アドレスが表示されます。<br>**[IP アドレスを手動で入力する ]** を選択した場合は、ここに IP アドレスを入力します。 |
| **サブネットマスク** | 現在 Touch Control に割り当てられているサブネットマスクが表示されます。<br>**[IP アドレスを手動で入力する ]** を選択した場合は、ここにサブネットマスクを入力します。 |
| **デフォルトゲートウェイ** | 現在 Touch Control に割り当てられているデフォルトゲートウェイが表示されます。<br>**[IP アドレスを手動で入力する ]** を選択した場合は、ここにデフォルトゲートウェイの IP アドレスを入力します。 |

4 以下の **DNS** 設定を行います。

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **ドメイン名** | 現在 Touch Control に割り当てられているドメイン名が表示されます。<br>ドメイン名が Touch Control によって自動的に取得されない場合は、ここに入力します。 |
| **DNS サーバ** | 現在 Touch Control に割り当てられている DNS サーバが表示されます。<br>DNS サーバのアドレスが Touch Control によって自動的に取得されない場合は、最大 2 台までの DNS サーバをここで指定します。<br>IPv4 DNS サーバアドレスは、IPv4 アドレスを手動で入力した場合にのみ指定できます。IPv4 アドレスを自動的に取得した場合、DNS サーバアドレスも自動的に取得されます。 |

5　必要に応じて、[ 一般設定 ] を閲覧します。

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| デュプレックスモード | デュプレックスモードが表示されます。 |
| LAN 速度 | LAN 速度が表示されます。 |

# IP 設定

## [H.323 設定 ] の指定

ゲートキーパーを使用しているネットワークでは、H.323 名と内線番号を自動的に登録することができます。これにより、相手側は、IP アドレスではなく H.323 名または内線番号を使って、このシステムにコールすることができます。

**[H.323 設定 ] を指定するには、以下の手順を実行します。**

1　以下のいずれかを実行します。

- ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ ネットワーク ] > [IP] > [H.323 設定 ]** の順に選択します。
- Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ] > [ ネットワーク ] > [IP ネットワーク ] > [H.323 設定 ]** の順に選択します。

2　[H.323 設定 ] 画面で、以下の設定を行います。

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| H.323 内線番号を表示 | [ 通話の発信 ] 画面から、ユーザがゲートウェイ ID とは別に H.323 内線番号を入力できるようにします。システムがゲートキーパーに登録されている場合、この設定により、[ ホーム ] 画面にも H.323 内線番号が表示されます。<br>この設定を選択していない場合、ゲートウェイ通話は、以下のフォーマットで発信します。<br>ゲートウェイ ID + ## + 内線番号 |

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **H.323 名** | ゲートキーパーとゲートウェイがシステムの識別に使用する名前を指定します。発信側システムと着信側システムが、どちらもゲートキーパーに登録されている場合、H.323 名を使って 1 地点通話を発信することができます。<br>H.323 名は、変更しないかぎり、システム名と同じです。組織のダイヤルプランによっては、使用できる H.323 名が規定されている場合もあります。 |
| **H.323 内線番号（E.164）** | 発信側システムと着信側システムが、どちらもゲートキーパーに登録されている場合、H.323 内線番号を使って 1 地点通話を発信することができます。また、ゲートキーパーとゲートウェイがシステムの識別に使用する番号として、この H.323 内線番号を指定することができます。<br>組織のダイヤルプランによっては、使用できる H.323 内線番号が規定されている場合もあります。 |

## ゲートキーパーを使用するためのシステム設定

ゲートキーパーは、帯域制御やアクセス制御などの機能を管理します。また、ゲートキーパーにはアドレス変換を処理する役割もあります。この機能により、ユーザは日によって変わる可能性のある IP アドレスではなく、静的なエイリアスを使って通話を発信することができます。

**ゲートキーパーが使用できるようにシステムを設定するには、以下の手順を実行します。**

1 以下のいずれかを実行します。

– ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ ネットワーク ] > [IP] > [H.323 設定 ]** の順に選択します。（必要に応じて を選択）

– Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ] > [ ネットワーク ] > [IP ネットワーク ] > [H.323 設定 ]** の順に選択します。

**2** [H.323 設定 ] 領域で、以下の設定を実行します。

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **ゲートキーパーを使用** | ゲートキーパーを使用するにはこの設定を選択します。IP ネットワークと ISDN ネットワークの間の通話には、ゲートウェイとゲートキーパーが必要です。<br>• **オフ** - 通話にゲートキーパーを使用しません。<br>• **自動** - 使用可能なゲートキーパーを自動検出します。<br>• **指定** - 指定されたゲートキーパーを使用します。H.235 Annex D 認証を有効にするには、このオプションを選択する必要があります。<br>• **PIN で指定** - 指定した E.164 アドレスを使って通話し、**認証 PIN** を要求します。この設定は、Avaya® オプションキーがインストールされている場合にのみ使用することができます。 |
| **H.323 名** | ゲートキーパーがシステムの識別に使用する名前を指定します。発信側システムと着信側システムが、どちらもゲートキーパーに登録されている場合、H.323 名を使って 1 地点通話を発信することができます。<br>H.323 名は、変更しないかぎり、システム名と同じです。組織のダイヤルプランによっては、使用できる H.323 名が規定されている場合もあります。 |
| **H.323 内線番号（E.164）** | ゲートキーパーとゲートウェイがシステムの識別に使用する H.323 内線番号を指定します。<br>組織のダイヤルプランによっては、使用できる H.323 内線番号が規定されている場合もあります。 |
| **プライマリ GK IP アドレス** | • **[ ゲートキーパーを使用 ]** フィールドで **[ オフ ]** を選択した場合、**[ プライマリ GK IP アドレス ]** フィールドは表示されません。<br>• [ ゲートキーパーを使用 ] フィールドで [ 自動 ] を選択した場合は、自動検出されたゲートキーパーの IP アドレスがここに表示されます。<br>• [ ゲートキーパーを使用 ] フィールドで [ 指定 ] を選択した場合は、ここにゲートキーパーの IP アドレスまたは名前を入力します。（例 : 「`gatekeeper.companyname.usa.com`」、「`10.11.12.13`」）<br>[ プライマリ GK IP アドレス ] には、システムが登録したゲートキーパーの IPv4 または IPv6 の IP アドレスが表示されます。ゲートキーパーの登録プロセスで、ゲートキーパーがオルタネートゲートキーパーの IP アドレスを返す場合があります。プライマリゲートキーパーとの通信が失われた場合、HDX システムはオルタネートゲートキーパーに登録しますが、プライマリゲートキーパーのポーリングは継続されます。プライマリゲートキーパーとの通信が復旧した場合、HDX システムはオルタネートゲートキーパーへの登録を解除して、プライマリゲートキーパーに再登録します。 |

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **認証** | H.235 Annex D 認証のサポートを有効にします。<br>H.235 Annex D 認証が有効になると、H.323 ゲートキーパーは信頼されている H.323 端末にのみゲートキーパーへのアクセスを許可します。 |
| **ユーザ名** | H.235 Annex D での認証に使用するユーザ名を指定します。 |
| **パスワード** | H.235 Annex D での認証に使用するパスワードを指定します。 |
| **認証 PIN** | Avaya Communication Manager® での認証のためにパスワード PIN を指定します。この設定は、**[ ゲートキーパーを使用 ]** で **[PIN で指定 ]** を選択した場合にのみ使用することができます。 |
| **多地点通話に PathNavigator を使用** | 多地点通話でシステム内蔵の MCU 機能や、Polycom® PathNavigator™、Readi*Manager* SE200、または Polycom CMA システムで利用可能な Conference on Demand 機能を使用するかどうか指定することができます。このオプションは、システムがこれらのゲートキーパーに登録されている場合にのみ使用することができます。 |

## IPv6 ゲートキーパーサポート

IPv6 ネットワーク上で、HDX システムを H.323 ゲートキーパーに登録し、これを使用することができるようになりました。Polycom では、システムが DMA IPv6 ゲートキーパーに登録された場合、IPv6 登録と通話シナリオをサポートします。現在 IPv4 ネットワークで使用可能な以下のようなゲートキーパーサービスは、そのほとんどが IPv6 ネットワークでも使用可能です。

- ダイレクトモードでの通話およびルーテッドモードでの通話
- ゲートキーパー認証
- H.323 Annex O ダイヤル

**IPv6 のみに適用されるネットワークの制限に関する注意点 :**

- Polycom グローバル ディレクトリ サーバのアドレスを設定することはできません。
- Polycom Global Management System™、Polycom Readi*Manager*® SE200、Polycom CMA、および RealPresence Resource Manager システムは、いずれも Polycom HDX システムに接続することができません。
- ファイアウォール越えは、ゲートキーパーを使用する環境ではサポートされません。
- Conference on Demand は使用できません。
- オルタネートゲートキーパーへの登録はサポートされません。
- **[ ゲートキーパーを使用 ]** の H.323 設定が [ 自動 ] の場合は、IPv6 機能が無効になります。
- Avaya ゲートキーパーはサポートされません。

一部のゲートキーパー設定は読み取り専用です。以下の設定を表示させるには、ローカルインターフェイスで **[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ ネットワーク ] > [IP] > [H.323 設定 ]** の順に選択するか(必要に応じて を選択)、Web インターフェイスで **[ 管理者設定 ] > [ ネットワーク ] > [IP ネットワーク ] > [H.323 設定 ]** の順に選択します。

- 現在の **GK IP** アドレス
- プライマリ **GK IP** アドレス
- オルタネート **GK**
  プライマリゲートキーパーが使用できない場合、システムはこれらのゲートキーパーを使用することができます。サポートされているゲートキーパーには、Polycom PathNavigator™、RADVISION®、Cisco の各ゲートキーパーがあります。

**Polycom の Conference On Demand 機能の注意点**

Conference on Demand を使用して通話を発信するには :

- Polycom ゲートキーパーに Polycom HDX システムを登録します。Polycom MGC™ または Polycom RMX® システムは、Conference on Demand 機能を提供するためにゲートキーパーに登録する必要があります。
- [ 多地点通話に PathNavigator を使用 ] を有効にします。
- ディレクトリ内にグループを作成します。(推奨)

Conference on Demand を使用する場合 :

- 通話の開始後は、他のサイトを通話に追加することはできません。(そのサイトが最初に通話に参加していたサイトであっても)
- Polycom MGC システムまたは RMX システムには、通話に利用できる十分なポートが必要です。

## Avaya ネットワークとの統合の設定

Avaya のオプションキーを備えた Polycom HDX システムでは、Avaya テレフォニーネットワーク上で以下のような機能を使用することができます。

- Call forwarding (all, busy, no answer) - Avaya Communication Manager の管理者が設定し、ユーザが実行
- Call coverage - Avaya Communication Manager の管理者が設定
- Transfer - フラッシュフックと電話番号のダイヤルにより実行
- Transfer - フラッシュフックと電話番号のダイヤルにより実行
- Call park
- Answer back
- DTMF tones for Avaya functions

これらの機能の詳細については、Avaya マニュアルおよび『Polycom HDX システム ユーザ ガイド』をご参照ください。

Avaya H.323 ゲートキーパーに登録されているシステムでは、AES 暗号化はサポートされていません。

**Avaya オプションキーをインストールするには、以下の手順を実行します。**

1 Avaya からライセンス番号を取得し、Polycom の Web サイト www.polycom.com/support/video で、ライセンス番号と Polycom HDX システムのシリアル番号をオンラインで入力します。これにより、Avaya オプションのキーコードが返されます。

2 Polycom HDX システムで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ 一般設定 ] > [ オプション ]** の順に選択し、Avaya オプションのキーコードを入力します。

**Polycom HDX システムを設定して Avaya ネットワーク機能を使用するには、以下の手順を実行します。**

1 以下のいずれかを実行します。

– ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ ネットワーク ] > [IP] > [H.323 設定 ]** の順に選択します。(必要に応じて を選択)

– Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ] > [ ネットワーク ] > [IP ネットワーク ]** の順に選択します。

2 **[ ゲートキーパーを使用 ]** を **[PIN で指定 ]** に設定します。

a Avaya Communication Manager の管理者から指定された **H.323 内線番号(E.164)** を入力します。

b Avaya Communication Manager の IP アドレスを**ゲートキーパーの IP アドレス**に入力します。

c Avaya Communication Manager の管理者から指定された**認証 PIN** を入力します。

3 以下のいずれかを実行します。

– ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ ネットワーク ] > [ 通話タイプ設定 ]** の順に選択します。(必要に応じて を選択)

– Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ] > [ ネットワーク ] > [ 通話タイプ設定 ]** の順に選択します。

4 **[ 使用可 ]** 領域で **[H.239]** を有効に設定します。

5 以下のいずれかを実行します。

– ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ 一般設定 ] > [ システム設定 ] > [ 通話設定 ]** の順に選択します 。(必要に応じて を選択)

– Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ] > [ 一般設定 ] > [ システム設定 ]** の順に選択します。

6 **[ 自動応答（1 地点）]** と **[ 自動応答（多地点）]** を **[ いいえ ]** に設定します。

## ゲートウェイを使用するためのシステム設定

ゲートウェイは、H.323（IP）、SIP、H.320（ISDN）のネットワーク間でコードとプロトコルの変換を行い、異なるネットワーク上のユーザが互いに通話できるようにするものです。ゲートウェイが使用されるようにシステムを設定した場合は、ゲートキーパーも同様に設定する必要があります。詳細については、2-10 ページの「ゲートキーパーを使用するためのシステム設定」をご参照ください。

**ゲートウェイを使用するためのシステム設定には、以下の手順を実行します。**

1 以下のいずれかを実行します。

– ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ ネットワーク ] > [IP] > [H.323 設定 ]** の順に選択します。（必要に応じて を選択）

– Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ] > [ ネットワーク ] > [IP ネットワーク ] >** の順に選択します。

2 以下の設定を実行します。

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| 国番号 | システムの設置場所に対応した国番号を指定します。 |
| 市外局番 | システムの設置場所に対応した市外局番を指定します。 |
| 電話番号 | ゲートウェイの電話番号を指定します。 |
| H.323 内線番号（E.164） | ゲートウェイ通話の着信時にこのシステムを識別するための H.323 内線番号を指定します。<br>デフォルトの H.323 内線番号は変更することができます。 |
| ゲートウェイ番号種別 | このシステムにコールするためにユーザが入力する番号の種別を指定します。<br>• **ダイヤルイン** - このシステムに直接コールするためのダイヤルイン番号を入力します。<br>**メモ**：この設定を選択した場合は、電話番号を E.164 エイリアスとしてゲートキーパーに登録しておく必要があります。<br>• **電話番号 + 内線** - このシステムにコールするためのゲートウェイ番号と内線番号を入力します。 |

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| ダイヤルイン番号の桁数 | ダイヤルイン番号の桁数を指定します。<br>電話番号の標準的な桁数は国または地域によって決まっています。たとえば、米国の標準は 7 桁です。 |
| 内線番号の桁数 | **[ ダイヤルイン ]** を選択した場合に使用する内線番号の桁数を指定します。<br>この桁数は組織の規定によって異なります。 |

**3** ゲートウェイ通話に使用する各帯域に対して識別番号（prefix または suffix）を入力します。

識別番号（prefix および suffix）の使用は、ゲートキーパー、ゲートウェイ機能、ゲートウェイ設定に依存しています。ゲートウェイの帯域ごとに識別番号（prefix および suffix）を関連付けておくと、その帯域の使用を最適化することができます。ゲートウェイの設定には、システムに対して定義した識別番号（prefix と suffix）と同じ番号を使用します。

## SIP 設定の指定

ネットワークで SIP（Session Initiation Protocol）がサポートされている場合は、IP 通話の接続に SIP を使用することができます。

### SIP 設定を指定するには、以下の手順を実行します。

**1** 以下のいずれかを実行します。

- ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ ネットワーク ] > [IP] > [SIP 設定 ]** の順に選択します。（必要に応じて ▶ を選択）
- Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ] > [ ネットワーク ] > [IP ネットワーク ] >** の順に選択します。

**2** [SIP 設定 ] 領域で、以下の設定を実行します。

> Microsoft リアルタイムビデオ（RTV）ソフトウェアのオプションキーがインストール済みの場合、次表の SIP 設定フィールドのいくつかは、Microsoft 用語に適合した異なるフィールド名で表記されます。

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **SIP サーバ設定** | SIP サーバの IP アドレスを自動設定するか手動設定するかを指定します。<br>**[ 自動 ]** を選択した場合、[SIP サーバ設定 ] に続く 2 つのサーバ アドレス フィールドを編集することはできません。**[ 指定 ]** を選択すると、これらのフィールドは編集可能になります。 |
| **レジストラサーバ** | SIP レジストラサーバの IP アドレスまたは DNS 名を指定します。<br>• Microsoft Office Communications Server 2007 R2 または Microsoft Lync Server 2010 環境では、Office Communications Server または Lync Server の IP アドレスまたは DNS 名を指定します。<br>• リモートの HDX システムを Office Communications Server のエッジサーバまたは Lync Server のエッジサーバに登録する場合は、アクセス エッジ サーバ ロールの FQDN（Fully Qualidied Domain Name）を使用します。<br>TCP のデフォルトでは、SIP シグナリングはレジストラサーバのポート番号 5060 に送信されます。TLS のデフォルトでは、SIP シグナリングはレジストラサーバのポート番号 5061 に送信されます。<br>以下のフォーマットを使用して IP アドレスとポートを入力します。<br><IP_Address>:<Port><br><*IP_Address*> は IPv4 アドレスまたは `servername.company.com:6050` のような DNS ホスト名です。ホスト名は、IPv4 アドレスまたは IPv6 アドレスとして解決されます。<br>**メモ :** RTV オプションキーがインストール済みの場合、この設定は、**[ サーバ名または IP アドレス ]** と名付けられます。<br>構文例 :<br>• 選択したプロトコルのデフォルトポートを使用する場合<br>10.11.12.13<br>• 異なる TCP ポートまたは異なる UDP ポートを指定する場合<br>10.11.12.13:5071<br>以下のフォーマットを使用して IPv6 アドレスを入力します。<br>[<*IPv6_Address*>]:<*Port*><br>IPv6 アドレスの例は以下のとおりです。<br>[2001:db8:85a3::8a2e:370:7334]:8032 |

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| トランスポートプロトコル | システムが SIP シグナリングに使用するプロトコルを示します。<br>どのプロトコルが必要かは、Polycom HDX システムが動作している SIP ネットワークインフラによって決まります。<br>自動では、TLS、TCP、UDP の順序でプロトコルの自動ネゴシエーションが行われます。これは、大部分の環境で推奨される設定です。<br>**TCP** は、TCP を使用した SIP シグナリングによって、信頼性のあるトランスポートを行います。<br>**UDP** は、UDP を使用した SIP シグナリングによって、ベストエフォート方式のトランスポートを行います。<br>**TLS** は、SIP シグナリングによる安全な通信を行います。TLS は、システムが TLS をサポートする SIP サーバに登録されている場合にのみ使用することができます。この設定を選択すると、システムは TCP/UDP ポート 5060 を無視します。 |
| プロキシサーバ | SIP プロキシサーバの DNS 名または IP アドレスを指定します。このフィールドを空白にすると、レジストラサーバが使用されます。SIP レジストラサーバとプロキシサーバのフィールドを空白のままにしておくと、プロキシサーバは使用されません。<br>TCP のデフォルトでは、SIP シグナリングはプロキシサーバのポート番号 5060 に送信されます。TLS のデフォルトでは、SIP シグナリングはプロキシサーバのポート番号 5061 に送信されます。<br>このフィールドに使用する構文は、[ レジストラサーバ ] フィールドのものと同じです。<br>**メモ :** RTV オプションキーがインストール済みの場合、この設定は非表示になります。Microsoft ネットワークでは、プロキシサーバとレジストラサーバは、常に同じサーバであるため、1 つのサーバ アドレス フィールドのみが必要です。 |
| ユーザ名 | mary.smith@department.company.com のようにシステムの SIP アドレスまたは SIP 名を指定します。このフィールドを空白にした場合、システムの IP アドレスが認証に使用されます。<br>**メモ :**<br>• RTV オプションキーがインストール済みの場合、この設定は、**[ サインインアドレス ]** と名付けられます。<br>• Microsoft Office Communications Server 2007 R2 または Microsoft Lync Server 2010 に登録するためには、この設定が必要です。 |

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| ドメインユーザ名 | たとえば msmith@company.com のように SIP レジストラサーバへ登録する際の認証に使用する名前を指定します。SIP プロキシに認証が必要な場合、このフィールドとパスワードを空白にすることはできません。<br>**メモ：**<br>• RTV オプションキーがインストール済みの場合、この設定は、**[ ユーザ名 ]** と名付けられます。<br>• Microsoft Office Communications Server 2007 R2 または Microsoft Lync Server 2010 に登録するためには、この設定が必要です。 |
| パスワード | レジストラサーバがシステムを認証するのに使用するパスワードを指定します。 |
| **Microsoft Lync Server 2010** | Microsoft グローバルディレクトリと Office Communicator の連絡先とがプレゼンスを共有するといったような統合機能をアクティベートします。 |
| ドメイン名 | ディレクトリアクセスには、Microsoft Lync Server 2010 の認証に使用するドメイン名を指定します。<br>**メモ：**<br>• これは Web のみの設定です。<br>• この設定は、**Microsoft Lync Server 2010** が選択されている場合のみ表示されます。 |
| ネットワーク侵入検知システムが有効 | システムがネットワーク侵入の可能性を検出した場合にセキュリティログにエントリを記録する機能をアクティベートします。Security Mode が有効で変更できない場合、この設定は自動的に有効になります。検出されるパケットの種類の詳細については、『Deployment Guide for Maximum Security Environments』をご参照ください。 |

上記の各機能と、Microsoft と Polycom のインターオペラビリティーの詳細については、『Polycom Unified Communications Deployment Guide for Microsoft Environments』をご参照ください。

**SIP についての注意点**

SIP プロトコルは幅広く VoIP 通信やベーシックなビデオ会議に使用されていますが、ビデオ会議の高度な機能についてはまだ標準化されていない部分が多くあります。また、その機能の多くは SIP サーバによって異なります。

下記は、SIP でサポートされていない機能の例です。

- SIP 通話におけるカスケードされた多地点接続
- ミーティングパスワード多地点通話にミーティングパスワードが設定されている場合、SIP 端末からその多地点通話にダイヤルインすることはできません。

SIP の互換性に関する問題の詳細については、Polycom HDX システムのリリースノートをご参照ください。

## Microsoft Office Communications Server 2007 R2 および Microsoft Lync Server 2010 と統合するための SIP 設定

Polycom HDX ソフトウェアのバージョン 3.0.3 以降は、Microsoft Office Communications Server 2007 R2 に対応し、HDX ソフトウェアのバージョン 3.0.5 以降は、Microsoft Lync Server 2010 に対応しています。Office Communications Server および Lync Server との統合により、Office Communicator と Polycom HDX システムのユーザは、相互に、音声通話とビデオ通話を発信することができます。

> Polycom HDX システムが動的管理モードで実行されている場合、Office Communications Server または Lync Server と、CMA システムまたは RealPresence Resource Manager システムによって提供されるプレゼンスサービスの両方に同時に登録することはできません。Polycom HDX システムは、Office Communications Server と Lync Server、または CMA か RealPresence Resource Manager システムによって提供されるプレゼンスサービスのどちらか一方のソースからのみプレゼンスサービスを取得することができます。

Polycom は Microsoft Office Communications Server 2007 R2 と Microsoft Lync Server 2010 の以下の機能をサポートしています。

- ICE（Interactive Connectivity Establishment）
- フェデレーションプレゼンス
- リアルタイムビデオ（RTV）
- Lync のホストによる SIP 通話の保留と再開

さらに Polycom は、Microsoft Lync Server 2010 の Centralized Conferencing Control Protocol（CCCP）機能をサポートしています。

上記の各機能と、Microsoft と Polycom のインターオペラビリティーの詳細については、『Polycom Unified Communications Deployment Guide for Microsoft Environments』をご参照ください。

組織が複数の Office Communications Server プールと Lync Server プールを展開している場合、Polycom HDX システムを、システムのユーザアカウントが割り当てられているプールと同じプールに登録することが必要です。

## TIP（Telepresence Interoperability Protocol）と統合するための SIP 設定

TIP オプションキーがある HDX システムで SIP が有効になっている場合、HDX システムは TIP 端末と通話することができます。

**TIP についての注意点 :**

- TIP は、以下の HDX システムでのみサポートされます。
  — Polycom HDX 9006
  — ハードウェアバージョン B の Polycom HDX 8000 HD
  — ハードウェアバージョン C または D の Polycom HDX 7000 HD
- HDX システムでは、SIP（TIP）通話中に多地点通話を行うことはできません。
- SIP（TIP）通話は、1 Mbps 以上の通話速度で接続する必要があります。
- TIP バージョン 7 のみがサポートされます。
- TIP 通話では、5 fps の XGA コンテンツのみがサポートされます。TIP 通話では、以下のコンテンツソースはサポートされません。
  — Polycom Touch Control の USB コンテンツ
  — People+Content IP®

TIP プロトコルに対する Polycom のサポートの詳細については、『Polycom Unified Communications Deployment Guide for Cisco Environments』をご参照ください。

## RTV と Lync のホストによる会議のサポート

Lync のホストによる会議で RTV を使用するには、以下の HDX システムのいずれかで RTV オプションキーが有効になっている必要があります。

- Polycom HDX 9006
- ハードウェアバージョン B の Polycom HDX 8000
- ハードウェアバージョン C または D の Polycom HDX 7000
- Polycom HDX 6000
- Polycom HDX 4500
- ハードウェアバージョン C の Polycom HDX 4000

RTV のために Lync Server で行うビデオ設定の詳細については、『Polycom Unified Communications Deployment Guide for Microsoft Environments』をご参照ください。

# QoS の指定

[QoS] オプションでは、ネットワークがビデオ通話中に IP パケットを処理する方法を設定します。

## Polycom Video Error Concealment と動的帯域割当

PVEC（Polycom Video Error Concealment）の設定または動的帯域割当の設定、あるいはその両方の設定を有効にすることにより、ビデオ画質の問題に対処することができます。

両方の設定が有効な場合、パケットのロスを 3% 以下にするために、動的帯域割当機能は、ビデオレートの調整を行います。パケットのロスが 3% 以下に落ちると、PVEC は、モニタのビデオ画像を消去します。システムが PVEC を使用中は、プロセッサへの追加の負荷により、ビデオレートが低下する場合もあります。この場合は、[ 通話情報 ] 画面で Video Rate Used が Video Rate より低くなります。パケットロスが、少なくとも 10 分間にわたり 0 だった場合、PVEC は操作を中止し、Video Rate Used は、Video Rate と一致するまで上昇します。

PVEC のみが有効で、システムがパケットロスを検出した場合、PVEC は画像の消去を試行しますが、Video Rate は調整されません。動的帯域割当のみが有効で、システムが 3% 以上のパケットロスを検出した場合、ビデオレートは調整されますが、PVEC は画像を消去しません。

% Packet Loss、Video Rate、Video Rate Used は、[ 通話情報 ] 画面で閲覧することができます。通話中にリモコンの **[Info]** ボタンを押すと、[ 通話情報 ] 画面が表示されます。

## QoS の設定

**QoS を指定するには、以下の手順を実行します。**

1 以下のいずれかを実行します。

– ローカルインターフェイスで、**[ システム ]** > **[ 管理者設定 ]** > **[ ネットワーク ]** > **[IP]** > **[QoS]** の順に選択します。（必要に応じて を選択）

– Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ]** > **[ ネットワーク ]** > **[IP ネットワーク ]** の順に選択します。

**2** [QoS] 画面で以下の設定を実行します。

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **サービス種別** | サービス種別を指定し、ビデオ、音声、コントロール（相手側カメラ制御）について、システムに送信される IP パケットの優先順位をどのように設定するか選択します。<br>• **IP Precedence** - システムに送信される IP パケットの優先順位を表します。設定値は 0 ～ 5 です。この設定を選択した場合は、その設定値を **[ サービス種別設定値 ]** フィールドに入力します。<br>• **DiffServ** - 優先順位のレベル（0 ～ 63）を表します。この設定を選択した場合は、その設定値を [ サービス種別設定値 ] フィールドに入力します。 |
| **サービス種別設定値** | ビデオ、音声、コントロールについて、[IP Precedence] または [Diffserv] の値を指定します。<br>• 音声 - 音声 RTP トラフィックおよび関連する RTCP トラフィック<br>• 音声 - 音声 RTP トラフィックおよび関連する RTCP トラフィック<br>• コントロール - 以下のチャネル上のトラフィック<br>H.323 - H.225.0 Call Signaling、H.225.0 RAS、H.245、Far End Camera Control<br>SIP - SIP Signaling、Far End Camera Control、Binary Floor Control Protocol（BFCP） |
| **MTU サイズ** | IP 通話で使用される MTU（Maximum Transmission Unit）のサイズを指定します。ビデオ画像にブロックが生じたりネットワークにエラーが発生する場合は、パケットサイズが大きすぎる可能性があるため、MTU サイズを小さくします。ネットワークに不必要なオーバーヘッドがある場合、パケットのサイズが小さすぎる可能性があるため、MTU のサイズを大きくします。 |
| **PVEC 可** | パケットロスが発生した場合に、システムが PVEC（Polycom Video Error Concealment）を使用できるようにします。 |
| **RSVP 可** | システムで RSVP（Resource Reservation Setup Protocol）を使用して、ルータに対して IP 接続パスの帯域幅の予約を要求することができます。ルータに接続パスの予約を要求するためには、こちら側と相手側の両方のサイトで RSVP をサポートしている必要があります。 |
| **動的帯域割当** | 通話に使用する最適な回線速度を自動的に検出するかどうか指定します。 |

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **最大送信帯域** | 最大送信回線速度を、64 kbps からシステムの最大回線速度までの範囲内で指定します。 |
| **最大受信帯域** | 最大受信回線速度を、64 kbps からシステムの最大回線速度までの範囲内で指定します。<br>**メモ ：**[8 Mbps Line Rate] 機能は、多地点通話の場合にのみ使用することができます。ここでの最大通話帯域としては指定できません。 |

# ファイアウォールまたは NAT を使用するためのシステム設定

ファイアウォールは、ネットワーク外部からのデータトラフィックを制御することによって、組織の IP ネットワークを保護します。H.323 ビデオ会議システムと連動するよう設計されたファイアウォールを使用している場合を除き、システムとファイアウォールは、ビデオ会議のトラフィックがネットワークを行き来できるように設定する必要があります。

## ファイアウォールの設定

NAT（Network Address Translation）ネットワーク環境では、ネットワーク内のデバイスに対してはプライベートな内部 IP アドレスを使用します。一方、外部 IP アドレスは、LAN 上のデバイスが LAN 外部のデバイスと通信できるように 1 つだけ使用します。システムが、NAT を使用している LAN に接続されている場合は、**[NAT のパブリック（WAN）アドレス ]** を入力して、システムが LAN の外部と通信できるようにする必要があります。

**システムが、ファイアウォールまたは NAT を使用できるようにするには、以下の手順を実行します。**

**1** 以下のいずれかを実行します。

- ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ ネットワーク ] > [IP] > [ ファイアウォール ]** の順に選択します 。（必要に応じて を選択）
- Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ] > [ ネットワーク ] > [IP ネットワーク ] >** の順に選択します。

**2** [ ファイアウォール ] 画面で、以下の設定を実行します。

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **固定ポート** | TCP ポートと UDP ポートを定義するかどうか指定します。<br>• ファイアウォールが H.323 互換でない場合は、この設定を有効にします。Polycom HDX システムは、ここで指定された TCP ポートと UDP ポートのポート番号から始まるポート範囲を、システムのポート範囲として設定します。システムのデフォルトでは、TCP と UDP のいずれもポート範囲は 3230 から始まります。<br>**メモ** : ファイアウォール内の対応するポートも必ず開く必要があります。H.323 トラフィック用に、ファイアウォール内の TCP ポート 1720 も開く必要があります。<br>• ファイアウォールが H.323 互換の場合やシステムがファイアウォール内にない場合は、この設定を無効にします。<br>IP 通話では、1 つの接続ごとに 2 つの TCP ポートと 8 つの UDP ポートが必要です。SIP 通話では、TCP ポート 5060 のほか、1 つの接続ごとに 8 つの UDP ポートが必要です。<br>**メモ :** HDX システムへの ICE サポートの導入により、固定 UDP ポートの範囲が 56 から 112 に増加しました。HDX システムは、固定ポートの範囲のなかから通話ごとに、使用可能なポートを順繰りに使用します。システム再起動後、最初の通話は最初のポート番号（49152 または 3230）で開始されます。後続の通話は最後に使用されたポートで開始します。たとえば、最初の通話が 3230 ～ 3236 を使用し、2 番目の通話が 3236 ～ 3242、3 番目の通話が 3242 ～ 3248 という具合になります。 |
| **TCP ポート**<br>**UDP ポート** | システムが使用する TCP ポートと UDP ポートの範囲の先頭値を指定します。システムでは、設定した先頭値に基づいてポートの範囲を自動的に設定します。<br>**メモ** : H.323 トラフィック用に、ファイアウォール内の TCP ポート 1720 も開く必要があります。 |
| **H.460 ファイアウォール越えが可** | システムで IP 通話の H.460 に基づくファイアウォール越えができるようにします。詳細については、2-26 ページの「H.460 ファイアウォール /NAT 越え」をご参照ください。 |
| **NAT 構成** | NAT パブリック WAN アドレスをシステムで自動的に決定するかどうか指定します。<br>• システムが NAT 内にない場合や、VPN を介して IP ネットワークに接続されている場合は、**[ オフ ]** を選択します。<br>• システムが HTTP トラフィックを許可する NAT 内にある場合は、**[ 自動 ]** を選択します。<br>• システムが HTTP トラフィックを許可しない NAT 内にある場合は、**[ 手動 ]** を選択します。 |

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **NAT のパブリック（WAN）アドレス** | LAN 外部からこちら側のシステムへ通話するときに使用するための IP アドレスを表示します。NAT を手動で設定する場合は、ここに NAT のパブリックアドレスを入力します。 |
| **NAT は H.323 対応** | システムが H.323 トラフィックの変換が可能な NAT 内にある場合に指定します。 |
| **グローバルディレクトリ上のアドレス** | グローバルディレクトリに、システムのパブリックアドレスまたはプライベートアドレスを表示するかどうか選択します。 |
| **SIP キープ アライブ メッセージが有効** | SIP シグナリングチャネル上および SIP 通話の一部であるすべての RTP セッション上で、キープ アライブ メッセージを定期的に送信するかどうかを指定します。<br>キープ アライブ メッセージは、家庭内ネットワークおよび企業内のネットワークと外部ネットワークとの接点で広く使用されている NAT/ ファイアウォールデバイスを経由して接続をオープンのまま維持します。 |

**SIP キープ アライブ メッセージが有効**設定は、デフォルトで有効に設定されています。ただし、HDX システムが Avaya SIP 環境に展開または登録される場合は、通話を完全に接続できるように設定を無効にすることをお勧めします。

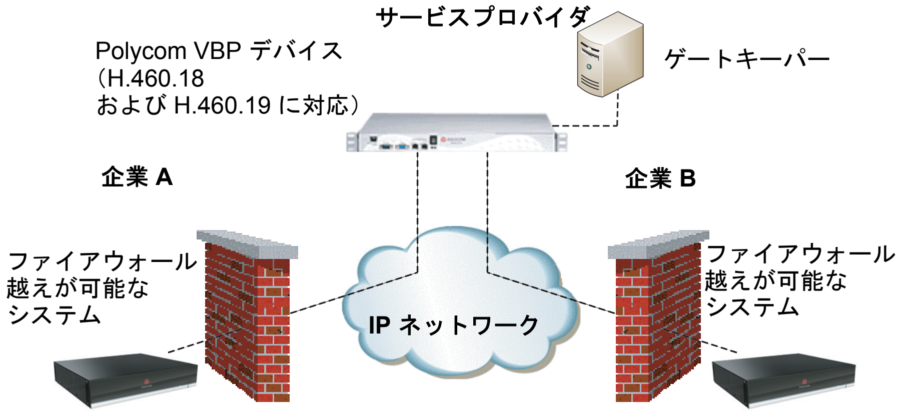
ファイアウォール内に設定される環境では、ファイアウォール管理者は、アクセスを TCP 接続のみに制限することができます。TCP はエラーチェックを備えたデータ配信の正確かつ信頼性の高い方式ですが、高速な方式ではありません。このような理由から、リアルタイムメディアストリームは、正確さよりも速さ特徴とする UDP を使用しています。ファイアウォール管理者がメディアアクセスを TCP ポートに制限しているファイアウォール内の環境では、UDP の代わりに TCP を使用することで通話接続を完了させることができます。

ファイアウォールの外側に設置されたシステムは、不正アクセスによる攻撃を受けやすくなります。最新のセキュリティ情報については、support.polycom.com にある、Polycom のセキュリティに関するセクションの Knowledge Base をご参照ください。最新情報や勧告を、電子メールで受け取れるように登録することもできます。

## H.460 ファイアウォール /NAT 越え

Polycom HDX システムは、標準規格に基づく H.460.18 と H.460.19 のファイアウォール越え機能を使用するように設定することができます。これにより、ビデオシステムがファイアウォールを越えて、より簡単に IP 接続を確立できるようになります。

次図は、サービスプロバイダが 2 つの企業間で [H.460 のファイアウォール越え ] 機能を提供する方法を示しています。この例では、ファイアウォール越え機能を有する Polycom® Video Border Proxy™（VBP®）デバイスが、サービスプロバイダのネットワークとの接点にあり、異なるファイアウォールの内側にある Polycom HDX システムとの間での IP 通話が可能になります。




このファイアウォール越えを使用するには、Polycom HDX システムとファイアウォールを以下のように設定する必要があります。

1 Polycom HDX システムでファイアウォール越えを有効にします。

  a [ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ ネットワーク ] > [IP] > [ ファイアウォール ] の順に選択します。

  b [H.460 ファイアウォール越えが可 ] を選択します。

2 標準規格の H.460.18 と H.460.19 をサポートする外部の Polycom VBP デバイスに Polycom HDX システムを登録します。

3 ファイアウォール越えが有効になったことにより、ファイアウォールの内側にある Polycom HDX システムで外部発信の TCP 接続と UDP 接続が開けていることを確認します。

  – 厳しいルールが設定されたファイアウォールにおいても、Polycom HDX システムで少なくとも、外部発信用の TCP ポートと UDP ポートとして、1720（TCP）、14085-15084（TCP）および 1719（UDP）、16386-25386（UDP）が開かれている必要があります。

  – ファイアウォールは、すでに外部発信用として開かれたのと同じ TCP ポートと UDP ポートに対する受信トラフィックを許可する必要があります。

## 基本的なファイアウォール /NAT 越え接続

基本的なファイアウォール /NAT 越え接続を使用すると、HDX システムはセッションボーダーコントローラ (SBC) の Acme Packet Net-Net ファミリーを使用して、SIP に基づく RealPresence ソリューションに接続することができます。HDX システムは Acme Packet Net-Net SBC にリモートの企業端末

として接続します。リモートの企業端末は企業の SIP インフラストラクチャに登録され、企業のファイアウォールを経由して内部の企業端末に接続されます。

この機能と合わせて使用される Acme Packet Net-Net SBC の使用および設定の詳細については、「Deploying Polycom Unified Communications in an Acme Packet Net-Net Enterprise Session Director Environment」をご参照ください。

HDX システムでは、引き続き SIP と XMPP プレゼンス接続のための完全な相互 TLS サポートを提供しています。完全な相互 TLS サポートにより、管理者には企業ネットワークの外部から会議に参加しようとするデバイスを識別し認証する機能が与えられます。

# ISDN またはその他のネットワークへの Polycom HDX システムの接続

一部の Polycom HDX システムでは、以下のネットワーク インターフェイス モジュールが利用可能です。

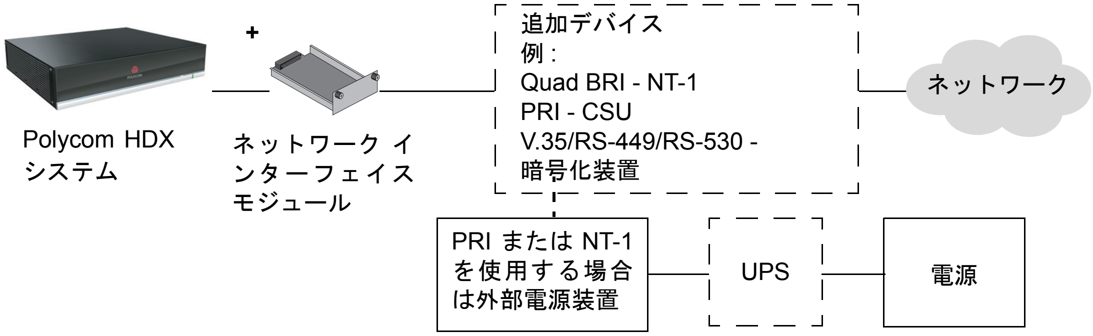
- **BRI** - 最大 4 本までの BRI 回線を使用して ISDN ネットワークに接続することができます。
- **PRI** - PRI 回線を使用して ISDN T1 回線または E1 回線に接続することができます。（日本では T1 回線）
- **V.35/RS-449/RS-530** - 暗号化装置や RS-366 ターミナルアダプタ、インバースマルチプレクサなど、他社製ネットワーク機器を接続することができます。

ネットワーク インターフェイス モジュールがシステムに付属している場合は、システムを設置する前に取り付ける方が容易です。ネットワーク インターフェイス モジュールに付属しているセットアップシートをご参照ください。システムの電源がオフになっていることを確認してから、デバイスを接続します。

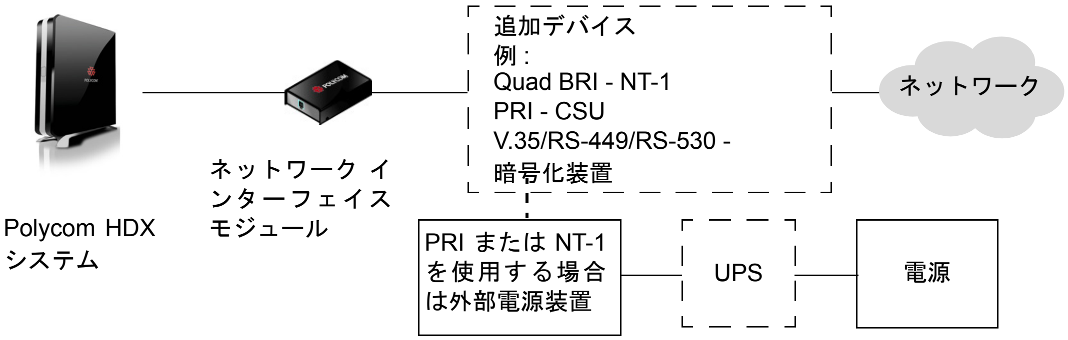
以下のネットワークハードウェアが必要になります。

| ネットワークモジュール | 要件 |
|---|---|
| **BRI** | • DSU（システムを U インターフェイスを有するネットワークに接続する場合）。PBX ネットワークに S/T インターフェイスがある場合は、DSU を使用しないでください。<br>• 他の機器と共用しない専用の BRI 回線（最大 4 回線）<br>システムのネットワーク インターフェイス モジュールに接続する BRI 回線が 4 回線よりも少ない場合は、ポート 1 から昇順で接続します。 |
| **PRI**<br>（日本と北米） | • PBX クロスケーブル（接続先の PBX で必要な場合）<br>• CSU -（PBX ネットワークに接続する場合は不要）<br>• PRI 回線 |
| **PRI**<br>（日本と北米を除く） | • 75 W 同軸アダプタ（ネットワーク接続に 75 W 同軸ケーブルを使用している場合）<br>• PBX クロスケーブル（接続先の PBX で必要な場合）<br>• PRI 回線 |
| **シリアル**<br>**V.35/RS-449/ RS-530**<br>（RS-366 ダイヤル） | • 他社製ネットワーク機器とケーブル<br>ネットワーク機器をこのインターフェイスに接続するために使うケーブルの入手方法については、機器の販売元にお問い合わせください。使用するケーブルが 1 本のみの場合は、ネットワーク インターフェイス モジュールのポート 1 と、他社製ネットワーク機器のポートのうちで最も番号が小さいポートに接続します。 |

下図は、ネットワーク インターフェイス モジュールを Polycom HDX 9000 シリーズシステムに接続する一般的な方法を示します。



下図は、ネットワーク インターフェイス モジュールを、Polycom HDX 8000 シリーズ、Polycom HDX 7000 シリーズ、および Polycom HDX 4000 シリーズシステムに接続する一般的な方法を示します。




## Quad BRI ネットワークインターフェイスの状況表示ランプ

ネットワークインターフェイスの状況表示ランプは、ネットワーク インターフェイス モジュール上にあります。

| インターフェイスの状況表示ランプの状態 | 説明 |
|---|---|
| ランプがオフ | 以下のいずれかです。<br>• システムの電源が入っていません。<br>• システムがネットワークに接続されていません。<br>• システムがネットワークからクロック信号を受信していません。<br>• システムが再起動中です。 |
| 緑色のランプが点灯 | システムはネットワークからクロック信号を受信しています。 |
| 黄色のランプが点灯 | システムは通話を行うことができます。 |
| 緑色と黄色のランプが点灯 | 以下のいずれかです。<br>• システムがソフトウェアアップデートを受信しています。<br>• システムが正常に動作しています。 |

## PRI ネットワークインターフェイスの状況表示ランプ

ネットワークインターフェイスの状況表示ランプは、ネットワーク インターフェイス モジュール上にあります。

| インターフェイスの状況表示ランプの状態 | 説明 |
|---|---|
| ランプがオフ | システムの電源が入っていません。 |
| 赤色のランプが点灯または点滅 | システムが ISDN ネットワークに接続されていないか、ISDN 回線に問題があります。 |
| 黄色のランプが点灯または点滅 | ISDN 回線に問題があります。 |
| 緑色のランプが点灯 | システムは、通話の発信と受信を行うことができます。 |

## シリアル V.35/RS-449/RS-530 ネットワークインターフェイスの状況表示ランプ

ネットワークインターフェイスの状況表示ランプは、ネットワーク インターフェイス モジュール上にあります。

| インターフェイスの状況表示ランプの状態 | 説明 |
|---|---|
| ランプがオフ | 以下のいずれかです。<br>• システムの電源が入っていません。<br>• システムがネットワークと通信していません。<br>• システムが再起動中です。 |
| 黄色のランプが点灯 | システムはネットワークからクロック信号を受信しています。(通話の発信が可能) |
| 黄色と緑色のランプが点灯 | システムは通話中です。 |

# ISDN とその他のネットワークインターフェイスの設定

ネットワーク インターフェイス モジュールが実装されている場合は、該当するネットワーク インターフェイスのオプションを設定することができます。実装されているインターフェイスのタイプがシステムによって自動検出され、必要な設定画面のみが表示されます。

## BRI ネットワークインターフェイスの設定

Polycom HDX システムでは、マルチリンク BRI 接続をサポートしていません。

**ISDN ネットワークインターフェイスを設定するには、以下の手順を実行します。**

1 以下のいずれかを実行します。

– ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ ネットワーク ] > [ISDN]** の順に選択します。(必要に応じて ▶ を選択)

– Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ] > [ ネットワーク ] > [ISDN]** の順に選択します。

2 以下の設定を実行します。

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **ISDN H.320 通話可** | このシステムでの H.320(ISDN)通話を可能にします。 |
| **同時ダイヤルの ISDN チャネル数** | 同時にダイヤルするチャネル数を指定します。<br>最大 8 チャネルまで指定することができます。ネットワークに問題が発生するようであれば、このチャネル数を小さくします。 |
| **外線発信番号** | ネットワーク外に ISDN 通話を発信する場合の外線発信番号を指定します。 |
| **番号計画** | デフォルト値と異なる場合は、設置場所に対応した番号計画を選択します。 |
| **ISDN 音声アルゴリズム** | ISDN 音声通話に使用する音声アルゴリズム(**aLaw** または **uLaw**)を指定します。<br>すべての ISDN 音声通話で音声上の問題が発生しない限り、この設定は変更しないでください。 |
| **ISDN スイッチプロトコル** | ネットワークのスイッチが使用するプロトコルを指定します。 |
| **BRI 自動設定** | NI-1 または NI-2 スイッチによりディレクトリ番号と SPID が自動的に設定されるようにします。<br>この設定は、NI-1 または NI-2 スイッチプロトコルを選択した場合にのみ使用できます。 |
| **国名、国番号** | システムの設置場所として選択された国の名前と、国外からこのシステムへの国際通話電話に使用される国番号が表示されます。システムの設置場所を指定するには、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ 一般設定 ] > [ 地域 ]** の順に選択します。国名を指定すると、国番号が自動的に指定されます。 |

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| 市外局番 | システムの設置場所に対応した市外局番を指定します。 |
| ISDN 番号 | 各 BRI 回線の B1 チャネルと B2 チャネルに割り当てる ISDN 番号を指定します。<br>B1 チャネルと B2 チャネルの番号が同じになるかどうかは、使用中のスイッチ プロトコルによって決まります。 |
| 使用可 | 該当する ISDN 回線を有効にするかどうか指定します。<br>[Standard ETSI Euro-ISDN] プロトコルを選択した場合は、使用予定の BRI 回線をすべて有効にし、接続しない回線を無効にしておく必要があります。<br>特定の回線に問題があり、エラーメッセージが継続的に表示される場合は、その回線を無効にします。 |

3 ISDN スイッチプロトコルを [AT&T 5ESS Multipoint]、[NI-1]、[NI-2]、[Nortel DMS-100] のいずれかに設定した場合は、必要に応じて をクリックして、サービスプロバイダから提供される ISDN BRI SPID を入力します。

SPID を入力すると、システムによる検証が行われます。入力した SPID をシステムが検証できない場合は、システムが接続されているかどうか、また入力した ISDN 番号に誤りがないかどうか確認します。

サービスプロバイダから SPID が提供されていない場合は、**[ 開始 ]** をクリックして SPID の自動検出を実行します。

## PRI ネットワークインターフェイスの設定

**フラクショナル PRI の注意点 :**
- チャネルの割り当てはチャネル 1 から始め、チャネル番号は連続している必要があります。
- D チャネルが必要です。
- 外部発信の通話帯域が利用可能な帯域を越えないことが必要です。

**ISDN ネットワークインターフェイスを設定するには、以下の手順を実行します。**

1 以下のいずれかを実行します。
- ローカルインターフェイスで、**[ システム ]** > **[ 管理者設定 ]** > **[ ネットワーク ]** > **[ISDN]** の順に選択します。(必要に応じて を選択)
- Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ]** > **[ ネットワーク ]** > **[ISDN]** の順に選択します。

2 以下の設定を実行します。

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **ISDN H.320 通話可** | このシステムでの H.320（ISDN）通話を可能にします。 |
| **市外局番** | システムの設置場所に対応した市外局番を指定します。 |
| **PRI 番号** | システムに割り当てられた ISDN 番号を指定します。 |
| **外線発信番号** | ネットワーク外に ISDN 通話を発信する場合の外線発信番号を指定します。 |
| **ボンディング :**<br>**発信側端末で最初の ISDN 番号を使用** | ボンディング標準の使用を指定します。こちら側に発信されたボンディング通話は、最初に受け取った番号を使って通話に必要な残りのすべての回線を接続します。 |
| **信号方式** | 使用するフレーム形式を指定します。<br>この設定は、PRI E1 では設定可能であり、PRI T1 では表示のみです。 |
| **外部 CSU**<br>（北米のみ） | 外部または内蔵の CSU をこのシステムで使用するかどうか指定します。 |
| **ラインビルドアウト**（PRI T1 のみ） | 内蔵 CSU を使用するシステムの場合は、出力減衰量を dB 単位で示します。この値については、サービスプロバイダにお問い合わせください。<br>外部 CSU を使用するシステムの場合は、PRI ネットワークインターフェイス モジュールを CSU に接続している RJ-45 ケーブルの長さをフィート単位で示します。 |
| **スイッチプロトコル** | ネットワークのスイッチプロトコルを指定します。使用できるオプションは、システムの国設定によって決まります。<br>この設定は、PRI E1 では表示のみで、PRI T1 では設定可能です。<br>ネットワークで使用しているプロトコルについては、ISDN サービスプロバイダにお問い合わせください。**[ 国名 ]** 設定を変更すると、使用可能な PRI スイッチプロトコルも変わり、別のプロトコルを設定するように求められることがあります。 |
| **ISDN 音声アルゴリズム** | ISDN 音声通話に使用する音声アルゴリズム（**aLaw** または **uLaw**）を指定します。<br>すべての ISDN 音声通話で音声上の問題が発生しない限り、この設定は変更しないでください。 |
| **番号計画** | デフォルト値と異なる場合は、設置場所に対応した番号計画を選択します。 |
| **国際電話識別番号** | 国際通話に必要な識別番号を指定します。 |

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| コールバイコール | 特殊なサービスを要求する際に、必要に応じて電話会社のスイッチにシステムから送信するコードを指定します。<br>設定値については、電話サービスプロバイダにお問い合わせください。 |
| 同時ダイヤルの ISDN チャネル数 | 同時にダイヤルするチャネル数を指定します。<br>最大 8 チャネルまで指定することができます。ネットワークに問題が発生するようであれば、このチャネル数を小さくします。<br>シリアルダイヤルの場合は、この値を 1 に設定します。シリアルダイヤルは、同時ダイヤルで通話する際に接続できないという問題が発生したとき以外はお勧めしません。 |
| デフォルト値に戻す | この画面の値をすべてリセットします。この操作を行っても、他の画面の PRI 設定には影響しません。 |
| PRI 回線種別 | この画面では、システムとシステム設定の情報を表示します。（設定はできません） |
| アクティブチャネル数 | |
| D チャネル位置 | |
| ネットワークモード | |
| クロックソース | |
| 端末終端点 ID<br>TEI | |
| 回線終端<br>PRI E1 のみ | |

3　必要に応じて ▶ を選択し、チャネルを選択して有効または無効にします。緑色のアイコンはアクティブなチャネルを、灰色のアイコンは非アクティブなチャネルを表します。

> チャネルをアクティブまたは非アクティブにする操作は、システムが正しく動作し、所定の速度でダイヤルできるよう、必ず専門知識を持ったネットワーク担当者が行ってください。

## シリアル V.35/RS-449/RS-530 ネットワークインターフェイスの設定

**V.35/RS-449/RS-530 ネットワークインターフェイスを設定するには、以下の手順を実行します。**

1　以下のいずれかを実行します。

– ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ ネットワーク ] > [V.35/RS-449/RS-530]** の順に選択します。(必要に応じて を選択)
– Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ] > [ ネットワーク ] > [V.35/RS-449/RS-530]** の順に選択します。

**2** 以下の設定を実行します。

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **V.35/RS-449/RS-530 を使用可** | システムが V.35、RS-449、または V35、RS-530 のいずれかの接続を使用してターミナルアダプタに接続できるようにします。 |
| **V.35 使用ポート** | 接続回線が 1 回線か 2 回線か指定します。 |
| **RS-366 ダイヤリング** | このシステムからユーザが通話を開始できるようにします。<br>専用回線による接続の場合や、別の機器を使用して通話をダイヤルする場合は、この設定を解除します。 |
| **市外局番**<br>**ポート 1**<br>**ポート 2** | 他のサイトがこのシステムと通話するための市外局番と電話番号を指定します。<br>専用回線による接続の場合、これらのフィールドは空欄にします。 |
| **Prefix** | 外線発信に必要な識別番号(prefix)を指定します。 |
| **通話プロファイル** | ネットワークインターフェイスに接続されているデータ通信機器を指定します。その機器に必要なデフォルトの識別番号(prefix、suffix)と通話速度が自動的に表示されます。<br>使用している機器が一覧にない場合は、**[ カスタム ]** を選択します。 |
| **速度** | カスタムの通話プロファイルで使用するそれぞれの速度について、識別番号(prefix、suffix)を定義します。必要な識別番号(prefix、suffix)については、機器に付属しているマニュアルをご参照ください。<br>あらかじめ定義されている通話プロファイルを選択すると、この情報が表示されます。 |
| **ST** | 外部機器からシステムに接続するために必要な信号方式を指定します。必要に応じて、[ 通常 ] または [ 極性反転 ] を指定します。ほとんどの場合、[ 通常 ] が適しています。 |
| **RT** | |
| **RTS** | |
| **CTS** | システムが Ascend の機器に接続されている場合は、[CTS] を **[ 無視 ]** に設定する必要があります。 |
| **DSR** | |
| **DCD** | |
| **DTR** | |

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **Answer on DSR** | システムが DSR 信号を検出したら通話が開始されるように指定します。 |
| **Delayed DCD Hangup** | 衛星経由の通話などで、DCD 信号が失われてから通話が終了するまでのシステムの待機時間を指定します。 |
| **DTR パルス継続時間（秒）** | 相手側が通話を終了してから DTR 信号が Low になるまでの時間を指定します。パルスが短すぎると、通話がクリアされないことがあります。<br>システムが ADTRAN 装置に接続されている場合は、DTR パルス間隔を調整する必要があります。 |
| **H.320 データで通話をトリガ** | 直接接続の設定がされているとき、V.35 インターフェイスで H.320 データが検出された際に通話を開始するかどうか指定します。 |
| **暗号再同期** | 暗号化機器に接続されている Polycom HDX システムが、通話中にビデオの同期が失われた場合に信号を発信できるようにします。これにより、暗号化機器は相手側と再同期できるようになります。 |
| **再同期パルスに RTS 信号を使用** | システムが RTS 信号で再同期パルスを送信できるようにします。データ通信機器がシリアル V.35/RS-449/RS-530 ネットワークインターフェイスの V.35 または RS-449 機能を使用している場合は、この設定を選択します。<br>**メモ**：この設定を選択すると、RTS は送信要求信号として機能しなくなります。 |
| **パルス間隔（秒）** | 再同期パルスの間隔がシステムによって自動設定されるようにするか、入力した秒数が使用されるようにするか指定します。 |
| **パルス幅（ミリ秒）** | パルス幅がシステムによって自動設定されるようにするか、入力したミリ秒数が使用されるようにするか指定します。 |
| **ブロードキャストモード可** | Polycom HDX システムからの H.331 ブロードキャスト送信を有効にします。<br>ブロードキャストモードを使用することにより、大規模衛星ネットワークなどの多数のシステムにビデオや音声を送信することができます。 |
| **People+Content 可** | ブロードキャストモードでの People+Content 機能を有効にします。 |
| **ビデオフォーマット** | 送信ビデオのビデオフォーマットを指定します。 |
| **Video Protocol** | ビデオの送信に使用するプロトコルを指定します。会議に参加するすべてのシステムでサポートされているプロトコルのうち、最下位のものを選択します。 |
| **Audio Protocol** | 音声の送信に使用するプロトコルを指定します。 |
| **Frame Rate** | 使用するフレームレートを指定します。 |

# アナログ電話回線への接続

Polycom HDX 9000 シリーズ、Polycom HDX 8000 シリーズ、Polycom HDX 4000、Polycom HDX 4000 HD の各システムには、アナログ電話回線を接続することができて、システムから通常の電話を発信したり、ビデオ通話に音声のみの参加者を追加することができます。最初のアナログ電話または ISDN 経由の音声通話は、通話中のサイト数に含まれません。追加のアナログ電話または ISDN 経由の音声接続は、すべての H.323 音声のみの接続や SIP 音声のみの接続と同様に、通話中のサイト数に含まれます。

Polycom HDX システムを 2-38 ページの「テレフォニーの設定」の説明に従って設定されている場合、接続された SoundStation® IP 7000 スピーカーホンは、このアナログ電話回線を使用して、通常の電話をかけることができます。

> 電話回線を正常に使用し、また電話に関する地域の規制に従うため、Polycom HDX システムで正しく国設定を行います。

# テレフォニーの設定

**テレフォニーオプションを設定するには、以下の手順を実行します。**

1 以下のいずれかを実行します。

– ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ ネットワーク ] > [ テレフォニー ]** の順に選択します。(必要に応じて ▶ を選択)

– Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ] > [ ネットワーク ] > [ テレフォニー ]** の順に選択します。

2 [ テレフォニー ] 画面で、以下の設定を実行します。

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **室内電話番号** | システムが設置されている部屋の電話番号を入力します。 |
| **システムの電話番号**<br>Polycom HDX 9000 シリーズ<br>Polycom HDX 8000 シリーズ<br>Polycom HDX 4000 HD<br>Polycom HDX 4000 | 設置場所に対応した国番号と市外局番を含む、システムのアナログ電話番号を指定します。 |
| **外線発信番号**<br>Polycom HDX 9000 シリーズ<br>Polycom HDX 8000 シリーズ<br>Polycom HDX 4000 HD<br>Polycom HDX 4000 | ネットワーク外に通話を発信する場合の識別番号を指定します。 |

**アナログ電話回線（POTS 回線）を設定するには、以下の手順を実行します。**

1 ローカルインターフェイスでは、**[システム] > [管理者設定] > [ネットワーク ] > [ テレフォニー ]** の順に選択し、Web インターフェイスでは、**[ 管理者設定 ] > [ ネットワーク ] > [ テレフォニー ]** の順に選択します。

2 アナログ電話回線で使用する **[ システムの電話番号 ]** を入力します。

3 ローカルインターフェイスでは、**[システム] > [管理者設定] > [ネットワーク ] > [ 通話タイプ設定 ]** の順に選択し、Web インターフェイスでは、**[ 管理者設定 ] > [ ネットワーク ] > [ 通話タイプ設定 ]** の順に選択します。

4 アナログ電話を有効にします。

5 ローカルインターフェイスでは、**[システム] > [管理者設定] > [ネットワーク ] > [ 通話タイプ設定 ] >** の順に選択し、Web インターフェイスでは、**[管理者設定] > [ネットワーク] > [通話タイプ設定]** の順に選択します。

6 [ネットワークダイヤル] 画面で [通話ダイヤル順] に **[アナログ電話]** を追加します。

# 通話タイプの設定

通話タイプの設定は、通話に使用するネットワーク帯域の管理に役立ちます。発信通話に関してデフォルト設定とオプション設定を指定することができます。着信通話の通話速度制限も指定できます。

**通話タイプ設定を選択するには、以下の手順を実行します。**

1 以下のいずれかを実行します。
   – ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ ネットワーク ] > [ 通話タイプ設定 ]** の順に選択します 。（必要に応じて を選択）
   – Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ] > [ ネットワーク ] > [ 通話タイプ設定 ]** の順に選択します。

2 [ 通話タイプ設定 ] 画面で、以下の設定を実行します。

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **H.239** | 標準規格に基づく People + Content データコラボレーションを有効にします。ダイヤル先の相手側サイトで H.239 規格がサポートされていることがわかっている場合は、このオプションを有効にします。通話中に他の Polycom システムとコンテンツを共有する上で問題が起きる場合は、この設定を無効にします。 |
| **IP H.323** | システムから IP 通話を発信できるようにします。 |
| **SIP** | システムで IP 通話の接続時に SIP が使用できるようにします。 |

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **TIP**<br>Polycom HDX 9006<br>ハードウェアバージョン B の Polycom HDX 8000 HD<br>ハードウェアバージョン C および D の Polycom HDX 7000 HD<br>Polycom HDX 4500 | TIP 設定は、TIP オプションキーがインストールされている場合にのみ表示されます。<br>この設定を有効にすると、HDX システムは TIP を使用して、他の TIP 対応システムと通信します。<br>TIP 設定を有効にすると、TIP のための **[ 回線速度設定 ]** を選択することができます。 |
| **アナログ電話**<br>Polycom HDX 9000 シリーズ<br>Polycom HDX 8000 シリーズ<br>Polycom HDX 4000 HD<br>Polycom HDX 4000 | システムから、アナログ回線を使用して、音声のみの通話を発信できるようにします。 |
| **トランスコーディング**<br>Polycom HDX 9006<br>Polycom HDX 9004<br>Polycom HDX 9002<br>Polycom HDX 8000 シリーズ<br>Polycom HDX 4500<br>Polycom HDX 4000 HD | Polycom HDX システムと他の端末が、1 つの多地点通話において複数の環境に適応できるようにします。システムがそれぞれの相手側システムと最適な通話レートと音声アルゴリズム / ビデオアルゴリズムで接続できるようにするかどうかを指定します。トランスコーディングを無効にした場合、Polycom HDX システムではすべての接続の速度を同じ通話レートにダウンスピードします。<br>トランスコーディングが有効な場合、通話のすべての端末がより高い解像度に対応していても、通話で使用される最大解像度は SIF（352×240）/CIF（352×288）です。トランスコーディングの最大解像度は、通話で使用される端末の数とタイプに基づいて、SIF/CIF 未満でも構いませんが、フレームレートは常に 30 fps です。<br>HDX システムでは、音声アルゴリズム、ビデオアルゴリズム、ビデオ解像度、通話レートのトランスコーディングがサポートされます。Polycom HDX 7000 HD システムでは、音声アルゴリズムのトランスコーディングがサポートされ、通話レートにはスピードマッチングが使用されます。 |
| **診断モード** | ビデオに H.261、音声に G.711 を使用する限定動作モードを有効にします。このモードは、他の方法では解決できない相互接続性の問題に対する回避策となります。この設定は、次に設定変更するまで有効です。<br>診断モードでは、コンテンツ共有、相手側カメラ制御、音声とビデオの高度なアルゴリズムなど、多くのシステム機能が無効となります。これらの高度な機能に対応しない相手側システムに通話する場合にのみ、診断モードを使用します。<br>**メモ :** この設定の名前は、基本モードから診断モードに変更されました。 |
| **ISDN ゲートウェイ** | ユーザがゲートウェイを介して IP - ISDN 通話を発信できるようになります。 |
| **IP ゲートウェイ** | ユーザがゲートウェイを介して IP - ISDN 通話や IP - IP 通話を発信できるようになります。 |

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **最大解像度**<br>Polycom HDX 7000<br>Polycom HDX 6000 シリーズ | Polycom HDX 7000: 720p 人物ビデオを NTSC では 15 fps で、PAL では 12.5 fps で送受信することができます。この設定が有効でデュアル モニタ エミュレーション（DME）モードを使用している場合、システムはウィンドウを 2 つしか表示しません。<br>Polycom HDX 6000 シリーズ : 1080p 人物ビデオを送受信できます。この設定が有効な場合、カメラ 2 は自動的に人物に設定されます。コンテンツの送信に People+Content IP を使用することはできますが、人物ビデオの画質は低下します。<br>最大解像度と通話速度の詳細については、付録 C の「通話速度と解像度」をご参照ください。 |
| **V.35/RS-449/RS-530** | システムから他社製ネットワーク機器を介して通話を発信できるようにします。<br>このオプションは、V.35/RS-449/RS-530 ネットワーク インターフェイス モジュールが取り付けられたシステムでのみ利用可能です。 |
| **ISDN H.320** | システムから ISDN 通話を発信できるようにします。<br>この設定は、システムに ISDN ネットワーク機能がある場合にのみ使用することができます。 |
| **ISDN 経由の音声通話** | ISDN ネットワーク（組織の PBX など）に接続された電話に、システムから音声のみの通話を発信できるようにします。ISDN BRI を、音声通話をサポートできるようにプロビジョニングする必要があります。<br>この設定は、システムに ISDN ネットワーク機能がある場合にのみ使用することができます。 |
| **優先ダイヤル方法** | さまざまな通話タイプのダイヤルに対して優先方法を指定します。**[ 自動 ]** に設定すると、設定されたダイヤル順序を使用します。**[ 手動 ]** に設定すると、通話の発信時に通話タイプをリストから選択するように指示するメッセージが表示されます。<br>**メモ :**<br>• グループの一部として発信された連絡先に対しては、通話ロールオーバーは機能しません。優先ダイヤルが **[ 自動 ]** に設定されている場合、システム上の通話ダイヤル順セットと一致する使用可能な最初の通話タイプを使用して、グループの各連絡先に通話を発信します。優先ダイヤルが **[ 手動 ]** に設定されている場合、以下の順序で使用可能な最初の通話タイプを使用して、各連絡先に通話を発信します。H.323、SIP、ISDN/V.35、ゲートウェイ H.320、ゲートウェイ H.323、Voice Over ISDN、アナログ電話。<br>• Polycom Touch Control を使用している場合、優先ダイヤル方法を **[ 自動 ]** に設定する必要があります。 |

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **通話タイプ設定**<br>Polycom HDX 9000 シリーズ<br>Polycom HDX 8000 シリーズ<br>Polycom HDX 7000 シリーズ<br>Polycom HDX 4000 シリーズ | 通話の発信時に、Polycom HDX システムで [ ビデオダイヤル順序 ] と [ 通話ダイヤル順 ] のどちらを使用するか指定します。この設定は、ビデオ通話タイプと音声通話タイプの両方が使用可能な場合にのみ使用することができます。 |
| **ビデオ通話ダイヤル順** | 複数のタイプの番号があるディレクトリエントリに、ビデオ通話を発信する方法を指定します。通話タイプを選択できないか、通話タイプが **[ 自動 ]** または **[ ビデオ ]** に設定されている場合は、[ 通話の発信 ] 画面からビデオ通話を発信する方法も指定します。通話がつながらない場合は、一覧にある次の順位の通話タイプで通話が発信されます。<br>この設定は、**[ 優先ダイヤル方法 ]** が **[ 自動 ]** に設定されている場合にのみ使用することができます。<br>詳細については、2-43 ページの「ダイヤル順序の設定」をご参照ください。 |
| **通話ダイヤル順**<br>Polycom HDX 9000 シリーズ<br>Polycom HDX 8000 シリーズ<br>Polycom HDX 7000 シリーズ<br>Polycom HDX 4000 HD<br>Polycom HDX 4000 | 複数のタイプの番号があるディレクトリエントリに、音声通話を発信する方法を指定します。通話タイプを選択できないか、通話タイプが **[ 自動 ]** または **[ 電話 ]** に設定されている場合は、[ 通話の発信 ] 画面から音声通話を発信する方法も指定します。通話がつながらない場合は、一覧にある次の順位の通話タイプで通話が発信されます。<br>この設定は、**[ 優先ダイヤル方法 ]** が **[ 自動 ]** に設定されている場合にのみ使用することができます。<br>詳細については、2-43 ページの「ダイヤル順序の設定」をご参照ください。 |
| **通話発信の標準速度**<br>**IP 通話**<br>**SIP（TIP）通話** | 以下の場合に、システムからの IP または SIP（TIP）通話に使用される速度を決定します。<br>• [ 通話品質 ] を選択できないか、[ 通話の発信 ] 画面で **[ 自動 ]** に設定されている場合<br>• 通話がディレクトリから発信される場合<br>選択した速度が相手側でサポートされていない場合、システムは自動的に、これより低い速度でダイヤルします。<br>Polycom Touch Control から通話を発信する場合、通話速度を指定することはできません。<br>**[SIP（TIP）通話 ]** 設定は、**[TIP]** 設定が有効になっている場合にのみ使用することができます。 |
| **通話受信の最大速度**<br>**IP 通話**<br>**SIP（TIP）通話** | IP または SIP（TIP）通話の受信時に使用する帯域を制限することができます。<br>ここで選択した速度よりも高い速度で相手側がシステムに接続しようとすると、その通話はここで指定した速度で、接続の再ネゴシエーションが行われます。<br>**[SIP（TIP）通話 ]** 設定は、**[TIP]** 設定が有効になっている場合にのみ使用することができます。 |

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **ISDN 通話（H.320）**<br>Polycom HDX 9000 シリーズ<br>Polycom HDX 8000 シリーズ<br>Polycom HDX 7000 シリーズ<br>Polycom HDX 6000 シリーズ<br>Polycom HDX 4000 HD<br>Polycom HDX 4000 | 以下の場合に、システムからの ISDN 通話で使用される速度を決定します。<br>• [ 通話品質 ] を選択できないか、[ 通話の発信 ] 画面で **[ 自動 ]** に設定されている場合<br>• 通話がディレクトリから発信される場合<br>選択した速度が相手側でサポートされていない場合、システムは自動的に、これより低い速度でダイヤルします。 |
| **ISDN 国際通話**<br>Polycom HDX 9000 シリーズ<br>Polycom HDX 8000 シリーズ<br>Polycom HDX 7000 シリーズ<br>Polycom HDX 6000 シリーズ<br>Polycom HDX 4000 HD<br>Polycom HDX 4000 | 以下の場合に、システムからの ISDN 国際通話で使用される速度を決定します。<br>• [ 通話品質 ] を選択できないか、[ 通話の発信 ] 画面で **[ 自動 ]** に設定されている場合<br>• 通話がディレクトリから発信される場合<br>選択した速度が相手側でサポートされていない場合、システムは自動的に、これより低い速度でダイヤルします。 |

**3** 通話ごとに通話速度を選択できるようにするには、必要に応じて を選択して [ 通話速度 ] 画面に移動し、ユーザが選択できる通話速度を指定します。

[ 通話の発信 ] 画面に有効な通話タイプを表示するには、7-6 ページに記載されている **[ 通話品質 ]** 設定を有効にする必要があります。

# ダイヤル順序の設定

[ ホーム画面 ] で、通話タイプとして特定のタイプが指定されている場合は、それ以外の通話タイプが [ ビデオダイヤル順序 ] または [ 通話ダイヤル順 ] の一覧にある場合でも、システムは、指定以外の通話タイプを使用して通話を発信することはありません。

この場合、ゲートウェイを介した IP - ISDN または ISDN - IP 通話の発信をユーザが選択できるように Polycom HDX システムを設定することができます。

**ユーザがゲートウェイを介して IP - ISDN 通話を発信できるようにするには、以下の手順を実行します。**

**1** システムがゲートキーパーに登録されていることを確認します。

**2** 以下のいずれかを実行します。

- ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ ネットワーク ] > [ 通話タイプ設定 ]** の順に選択し、**[ISDN ゲートウェイ ]** を有効にします。
- Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ] > [ ネットワーク ] > [ 通話タイプ設定 ]** の順に選択し、**[ISDN ゲートウェイ ]** を有効にします。

3 ディレクトリからの通話の発信時に、ユーザがゲートウェイを介して IP - ISDN 通話をできるようにするには、以下のうち、いずれかの手順を実行します。

- [ ネットワークダイヤル ] 画面で、**[ 優先ダイヤル方法 ]** を **[ 自動 ]** に設定し、**[ ビデオダイヤル順序 ]** の下で **[ISDN ゲートウェイ ]** が最初にくるように選択します。この設定では、ISDN 番号が存在する場合、IP - ISDN 通話はゲートウェイを介してディレクトリから発信されます。システムが PathNavigator に登録されていない場合、ゲートウェイの識別番号は、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ ネットワーク ] > [IP] > [H.323 設定 ]** を選択して、[ ゲートウェイ設定 ] 画面で対応する速度に対して設定される必要があります。システムが PathNavigator に登録されている場合、必要な識別番号は、通話が発信されるときに自動的に追加されます。
- [ ネットワークダイヤル ] 画面で **[ 優先ダイヤル方法 ]** を **[ 手動 ]** に設定します。この設定では、ユーザはディレクトリから通話を発信するときに、表示される通話タイプの一覧から **[ISDN ゲートウェイ ]** を選択することができます。

**ユーザがゲートウェイを介して ISDN - IP 通話を発信できるようにするには、以下の手順を実行します。**

1 ローカルインターフェイスでは、**[システム] > [管理者設定] > [ネットワーク ] > [ 通話タイプ設定 ]** の順に選択し、Web インターフェイスでは、**[ 管理者設定 ] > [ ネットワーク ] > [ 通話タイプ設定 ]** の順に選択します。

2 **[IP ゲートウェイ ]** を有効にします。

3 ディレクトリからの通話の発信時に、ユーザがゲートウェイを介して ISDN - IP 通話や IP - IP 通話をできるようにするには、以下のうち、いずれかの手順を実行します。

- [ ネットワークダイヤル ] 画面で、**[ 優先ダイヤル方法 ]** を **[ 自動 ]** に設定し、**[ ビデオ通話ダイヤル順 ]** の下で **[IP ゲートウェイ ]** を最初に選択します。この設定では、ISDN 番号と IP 内線番号が存在する場合、ISDN - IP 通話はゲートウェイを介してディレクトリから発信されます。IP アドレスと IP 内線番号が存在する場合、IP - IP 通話はゲートウェイを介してディレクトリから発信されます。
- [ ネットワークダイヤル ] 画面で **[ 優先ダイヤル方法 ]** を **[ 手動 ]** に設定します。この設定では、ユーザはディレクトリから通話を発信するときに、表示される通話タイプの一覧から **[IP ゲートウェイ ]** を選択することができます。

# 3

# モニタとカメラ

## モニタの接続

システムの電源がオフになっていることを確認してから、デバイスを接続します。

### Polycom HDX 9000 シリーズシステムへのモニタの接続

次表に、モニタを Polycom HDX 9000 シリーズシステムに接続する方法を示します。

| ビデオ出力番号 | コネクタ | 出力フォーマット |
|---|---|---|
| **1** | 2 つの BNC コネクタ（Polycom HDX 9006 では使用不可） | S ビデオ、コンポジット |
| | DVI-I | VGA、DVI*、コンポーネント |
| **2** | 2 つの BNC コネクタ（Polycom HDX 9006 では使用不可） | S ビデオ、コンポジット |
| | DVI-I | VGA、DVI*、コンポーネント |
| **3（VCR プレーヤ /DVD プレーヤ）** | BNC（×2） | S ビデオ、コンポジット |
| **4（コンテンツ）、** Polycom HDX 9004 | DVI-I | VGA、DVI*、コンポーネント |
| * HDMI または DVI-D を使用してモニタを接続する場合は、DVI を選択します。 | | |

モニタ 1 とモニタ 2 のために、BNC コネクタ（x 2）と DVI-I コネクタの両方が用意されており、モニタ用に設定された出力フォーマットに基づいてどちらか一方のコネクタを使用することができます。

Polycom HDX システムのユーザインターフェイスは、モニタ 1 に表示されます。システムのモニタにユーザインターフェイスが表示されない場合、12-8 ページの「ビデオフォーマットの変更」をご参照ください。

## Polycom HDX 8000 シリーズまたは Polycom HDX 7000 シリーズシステム

次表に、モニタをハードウェアバージョン A、B、または C 装備の Polycom HDX 8000 シリーズシステムまたは Polycom HDX 7000 システムに接続する方法を示します。

| ビデオ出力番号 | コネクタ | 出力フォーマット |
|---|---|---|
| **1** | DVI-I | VGA、DVI*、コンポーネント |
| **2** | DVI-I | VGA、DVI*、コンポーネント |
| **3（VCR プレーヤ / DVD プレーヤ）** | S ビデオ | S ビデオ、コンポジット |
| * HDMI または DVI-D を使用してモニタを接続する場合は、DVI を選択します。 | | |

次表に、モニタをハードウェアバージョン D 装備の Polycom HDX 7000 システムに接続する方法を示します。

| ビデオ出力番号 | コネクタ | 出力フォーマット |
|---|---|---|
| **1** | DVI-I | VGA、DVI*、コンポーネント |
| **2** | DVI-I | VGA、DVI*、コンポーネント |
| * HDMI または DVI-D を使用してモニタを接続する場合は、DVI を選択します。 | | |

Polycom HDX システムのユーザインターフェイスは、モニタ 1 に表示されます。システムのモニタにユーザインターフェイスが表示されない場合、12-8 ページの「ビデオフォーマットの変更」をご参照ください。

## Polycom HDX 6000 シリーズシステムへのモニタの接続

次表に、モニタを Polycom HDX 6000 シリーズシステムに接続する方法を示します。

| ビデオ出力 | コネクタ | 出力フォーマット |
|---|---|---|
| **モニタ** | HDMI | HDMI、DVI |
| * DVI-D を使用してモニタを接続する場合は、DVI を選択します。 | | |

ビデオ出力フォーマットが HDMI に設定されている場合、HDMI コネクタまたは RCA コネクタから音声出力を取得することができます。ビデオ出力フォーマットが DVI に設定されている場合、RCA コネクタからのみ音声出力を取得することができます。

システムのモニタにユーザインターフェイスが表示されない場合、12-8 ページの「ビデオフォーマットの変更」をご参照ください。

## Polycom HDX 4500 システムへのモニタの接続

次表に、モニタを Polycom HDX 4500 システムに接続する方法を示します。DVI は Polycom が提供するモニタの初めのビデオ出力のみでサポートされていることに注意してください。

| ビデオ出力番号 | コネクタ | 出力フォーマット |
|---|---|---|
| 1 | DVI-I | DVI |
| 2[1] | DVI-I | VGA、DVI[2]、コンポーネント |

[1] 出力 2 はデジタルビデオレコーダ（DVR）には使えますが、S ビデオには使えません。
[2] HDMI または DVI-D を使用してモニタを接続する場合は、DVI を選択します。

## Polycom HDX 4000 シリーズシステムのモニタをコンピュータのモニタとして使用

クイック スタート ガイドで説明されているように、Polycom HDX 4000 シリーズシステムのモニタはコンピュータの高解像度ディスプレイとして使用することができます。

### Polycom HDX 4000 シリーズシステムのモニタをコンピュータのモニタとして使用するには

1. Polycom HDX 4000システム背面の DVI コネクタにケーブルを差し込み、コンピュータの DVI または VGA コネクタに接続します。
2. システムの内蔵スピーカーを使用してコンピュータの音声を聞くには、3.5 mm 音声ケーブルを Polycom HDX 4000 シリーズシステムの音声入力コネクタに接続します。

# モニタの設定

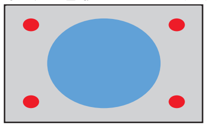
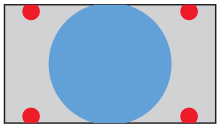
**モニタを設定するには、以下の手順を実行します。**

1 以下のいずれかを実行します。

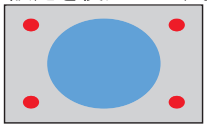
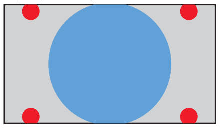
– ローカルインターフェイスで、[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ モニタ ] > [ モニタ ] の順に選択します。(必要に応じて を選択)。

– Web インターフェイスで、[管理者設定] > [モニタ] の順に選択します。

2 [ モニタ ] 画面で以下の設定を行います。

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **モニタ 1** | HDX システムによって決まるモニタのアスペクト比を指定します。<br>• **4:3** - テレビモニタ<br>• **16:9** - ワイドスクリーンモニタ |
| **ビデオフォーマット** | モニタのフォーマットを指定します。使用可能なフォーマットのリストについては、3-1 ページの「モニタの接続」でシステム情報をご参照ください。<br>**メモ** :**16:9** を使用し、モニタが自動的にフルスクリーン表示に設定されない場合は、モニタを設定することが必要になる場合もあります。モニタの設定メニューで、両端がカットされずに画像が均一に拡大されるフルスクリーン表示設定を選択します。(通常、全画面、ワイドスクリーン、16×9 と呼ばれています。)<br>この設定を使用します。  この設定は使用しません。  |
| **解像度** | モニタの解像度を指定します。 |
| **スクリーンセーバー動作時の出力** | モニタ 1 のスクリーンセーバー出力を指定します。<br>システムがスリープ状態になり、スクリーンセーバーが起動したときに、モニタに黒画面を送信するか、無信号にするかを指定します。<br>スクリーンセーバーのテキストを表示させたい場合は、**[ 黒画面 ]** を選択します。テレビモニタの焼き付きを防ぐためにも、この設定をお勧めします。<br>システムがスリープ状態になったときにディスプレイに信号を送らないようにするには、**[ 無信号 ]** を選択します。VGA モニタ、プロジェクタおよび 1080p 対応ディスプレイ搭載の Polycom HDX メディアカートには、この設定をお勧めします。 |

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **PIP**<br>Polycom HDX 9006<br>Polycom HDX 9004<br>Polycom HDX 9002<br>Polycom HDX 9001<br>Polycom HDX 8000 HD<br>Polycom HDX 7000 HD<br>Polycom HDX 7000<br>Polycom HDX 6000 HD | PIP（ピクチャーインピクチャー）の動作を指定します。<br>• **オン** - 通話中、常に PIP 画面を表示します。<br>• **カメラ** - PIP 画面は、通話が最初に接続されたときや、ユーザがリモコンでカメラを動かしたりプリセットボタンを押したとき、または別のカメラソースに切り替えたときに表示されます。<br>• **オフ** - 通話中、PIP 画面を表示しません。<br>**メモ :** PIP 設定は [ ユーザ設定 ] 画面で行うこともできます。<br>ユーザはリモコンの **[Display]** ボタンを使用して、PIP のオン / オフを切り替えたり、画面上に表示させる位置を変更したりすることができます。Polycom HDX システムが Polycom Touch Control とペアリングされている場合、Polycom Touch Control の [ 通話 ] 画面で **[ レイアウト ]** にタッチして [ 通話 ] 画面からレイアウトを選択することによって PIP のオン / オフ、画面上の PIP 位置の変更を行うことができます。 |
| **こちら側ビデオの表示**<br>**相手側ビデオの表示**<br>**コンテンツの表示**<br>Polycom HDX 9006<br>Polycom HDX 9004<br>Polycom HDX 9002<br>Polycom HDX 9001<br>Polycom HDX 8000 HD<br>Polycom HDX 7000 HD<br>Polycom HDX 7000<br>Polycom HDX 4000 HD<br>Polycom HDX 4000 | このモニタにこちら側ビデオ、相手側ビデオ、コンテンツを表示するかどうか指定します。 |
| **デュアル モニタ エミュレーション**<br>ハードウェアバージョン C 装備の Polycom HDX 9006<br>Polycom HDX 9004<br>Polycom HDX 9002<br>Polycom HDX 9001<br>Polycom HDX 8000 HD<br>Polycom HDX 7000 HD<br>Polycom HDX 7000<br>Polycom HDX 4000 HD | 1 台のディスプレイに複数の画面を表示させるかどうかを指定します。コンテンツの閲覧中に、リモコンの **[Display]** ボタンを押して、コンテンツを色々なパターンで表示させることができます。<br>Polycom HDX システムが Polycom Touch Control とペアリングされていて、コンテンツが表示されている場合、Polycom Touch Control の [ 通話 ] 画面で **[ レイアウト ]** にタッチして、PIP の オン / オフ、画面上の PIP 位置の変更を行うことができます。<br>詳細については、3-10 ページの「デュアル モニタ エミュレーションの使い方」をご参照ください。 |

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **モニタ 2**<br>Polycom HDX 9006<br>Polycom HDX 9004<br>Polycom HDX 9002<br>Polycom HDX 9001<br>Polycom HDX 8000 HD<br>Polycom HDX 7000 HD<br>Polycom HDX 7000<br>Polycom HDX 4500 | モニタ 2 のアスペクト比を指定します。<br>• **オフ** - モニタ 2 がない場合に選択します。<br>• **4 : 3** - モニタ 2 としてテレビモニタ（4 : 3）を使用する場合に選択します。<br>• **16 : 9** - モニタ 2 としてワイドスクリーンモニタ（16:9）を使用する場合に選択します。[ モニタ ] 画面で、ビデオ画像が左右に均一に拡大される表示モードを選択します。（通常、全画面、ワイドスクリーン、または 16 : 9 と呼ばれています。） |
| **ビデオフォーマット**<br>Polycom HDX 9006<br>Polycom HDX 9004<br>Polycom HDX 9002<br>Polycom HDX 9001<br>Polycom HDX 8000 HD<br>Polycom HDX 7000 HD<br>Polycom HDX 7000<br>Polycom HDX 4500 | モニタのフォーマットを指定します。使用可能なフォーマットのリストについては、3-1 ページの「モニタの接続」で、この章の前のセクションのシステム情報をご参照ください。<br>**メモ** :**16 : 9** を選択した場合は、モニタをフルスクリーン表示に設定する必要があります。モニタの設定メニューで、両端がカットされずに画像が均一に拡大されるフルスクリーン表示設定を選択します。（通常、全画面、ワイドスクリーン、16×9 と呼ばれています。）<br>この設定を使用します。<br><br>この設定は使用しません。<br> |
| **解像度** | モニタの解像度を指定します。 |
| **スクリーンセーバー動作時の出力** | モニタ 2 のスクリーンセーバー出力を指定します。<br>システムがスリープ状態になり、スクリーンセーバーが起動したときに、モニタに黒画面を送信するか、無信号にするかを指定します。<br>黒画面を表示させたい場合は、**[ 黒画面 ]** を選択します。テレビモニタの焼き付きを防ぐためにも、この設定をお勧めします。<br>システムがスリープ状態になったときにディスプレイに信号を送らないようにするには、**[ 無信号 ]** を選択します。VGA モニタ、プロジェクタおよび 1080p ディスプレイを搭載した Polycom HDX メディアカードには、この設定をお勧めします。 |

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **こちら側ビデオの表示**<br>**相手側ビデオの表示**<br>**コンテンツの表示**<br>Polycom HDX 9006<br>Polycom HDX 9004<br>Polycom HDX 9002<br>Polycom HDX 9001<br>Polycom HDX 8000 HD<br>Polycom HDX 7000 HD<br>Polycom HDX 7000<br>Polycom HDX 4000 HD<br>Polycom HDX 4000 | このモニタにこちら側ビデオ、相手側ビデオ、コンテンツを表示するかどうか指定します。 |
| **モニタ 3（VCR/DVD）**<br>Polycom HDX 9006<br>Polycom HDX 9004<br>Polycom HDX 9002<br>Polycom HDX 9001<br>Polycom HDX 8000 HD<br>Polycom HDX 7000 HD<br>Polycom HDX 7000 | 録画のアスペクト比を指定します。<br>• **オフ** - ビデオ会議の録画に VCR プレーヤまたは DVD プレーヤを接続しない場合に選択します。<br>• **4 : 3** - 録画したものを標準モニタ（4 : 3）で再生する場合に選択します。<br>• **16 : 9** - 録画したものをワイドスクリーンモニタ（16:9）で再生する場合に選択します。（レコーディングデバイスが対応している場合のみ）<br>**メモ**（Polycom HDX 9006 システム、Polycom HDX 8000 シリーズシステム、Polycom HDX 7000 シリーズシステム）: モニタ 1 とモニタ 2 のビデオフォーマットと解像度は、以下のようにモニタ 3 に送られる出力に影響を及ぼします。<br>• モニタ 1 とモニタ 2 の両方がオンで、VGA（1920×1080 または 1280×720）、DVI（1920×1080 または 1280×720）、またはコンポーネント（NTSC のみ）に設定されていると、モニタ 3（VCR/DVD）への出力としてモニタ 1 イメージまたはモニタ 2 イメージを選択することができます。<br>• モニタ 1 とモニタ 2 の両方がオンであっても、いずれかが VGA（1920×1080 または 1280×720）、DVI（1920×1080 または 1280×720）、またはコンポーネント（NTSC のみ）に設定されていると、モニタ 3（VCR/DVD）への出力は、モニタ 1 またはモニタ 2 からのイメージに設定されます。<br>• モニタ 1 およびモニタ 2 の両方がオンではあるが、どちらも VGA（1920×1080 または 1280×720）、DVI（1920×1080 または 1280×720）、またはコンポーネントに設定されていないと、モニタ 3 は無効です。<br>• モニタ 2 が無効の場合、モニタ 3 は、モニタ 1 の設定に関係なく、任意に設定することができます。 |

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **ビデオフォーマット**<br>Polycom HDX 9006<br>Polycom HDX 9004<br>Polycom HDX 9002<br>Polycom HDX 9001<br>Polycom HDX 8000 HD<br>Polycom HDX 7000 HD<br>Polycom HDX 7000 | VCR プレーヤまたは DVD プレーヤのフォーマットを指定します。使用可能なフォーマットのリストについては、3-1 ページの「モニタの接続」で、この章の前のセクションのシステム情報をご参照ください。 |
| **VCR/DVD 録画ソース**<br>Polycom HDX 9006<br>Polycom HDX 9004<br>Polycom HDX 9002<br>Polycom HDX 9001<br>Polycom HDX 8000 HD<br>Polycom HDX 7000 HD<br>Polycom HDX 7000 | ビデオテープまたは DVD に録画するためのビデオソースを指定します。<br>**[ 相手側 ]** を選択した場合、録画させるビデオは、現在の相手側発言者に切り替わります。**[ こちら側 ]** と **[ 相手側 ]** の両方が選択されている場合、発言者に応じて、両サイトの間で画像が切り替わり、発言者のサイトが録画されます。**[ コンテンツ ]** を選択した場合、通話中に送信されるコンテンツが録画されます。 |
| **スクリーンセーバー動作時の出力**<br>Polycom HDX 9006<br>Polycom HDX 9004<br>Polycom HDX 9002<br>Polycom HDX 9001<br>Polycom HDX 8000 HD<br>Polycom HDX 7000 HD<br>Polycom HDX 7000 | VCR プレーヤまたは DVD プレーヤに対するスクリーンセーバーの出力について指定します。<br>システムがスリープ状態になり、スクリーンセーバーが起動したときに、VCR プレーヤまたは DVD プレーヤに黒画面を送信するか、無信号にするかを指定します。<br>黒画面を送信する場合は、**[ 黒画面 ]** を選択します。<br>システムがスリープ状態になったときに VCR プレーヤまたは DVD プレーヤに信号を送らないようにするには、**[ 無信号 ]** を選択します。<br>**メモ**（Polycom HDX 8000 シリーズおよび Polycom HDX 7000 シリーズシステム）:VCR/DVD 録画ソースが、**[ モニタ 1 イメージ ]** または **[ モニタ 2 イメージ ]** に設定されている場合、モニタ 3 のスクリーンセーバーの設定は他のモニタと同じになります。 |
| **モニタ 4**<br>Polycom HDX 9004 | モニタ 2 のアスペクト比を指定します。<br>• **オフ** - モニタ 2 がない場合に選択します。<br>• **4 : 3** - モニタ 4 としてテレビモニタ（4 : 3）を使用する場合に選択します。<br>• **16 : 9** - モニタ 4 としてワイドスクリーンモニタ（16:9）を使用する場合に選択します。[ モニタ ] 画面で、ビデオ画像が左右に均一に拡大される表示モードを選択します。（通常、全画面、ワイドスクリーン、または 16 : 9 と呼ばれています。） |

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **ビデオフォーマット**<br>Polycom HDX 9004 | モニタ 4 のフォーマットを指定します。使用可能なフォーマットのリストについては、この章の前のセクション（3-1 ページの「モニタの接続」）のシステム情報をご参照ください。<br>**メモ** :**16 : 9** を使用した場合は、モニタをフルスクリーン表示に設定することが必要になる場合もあります。モニタの設定メニューで、両端がカットされずに画像が均一に拡大されるフルスクリーン表示設定を選択します。（通常、全画面、ワイドスクリーン、16×9 と呼ばれています。） |
| **解像度**<br>Polycom HDX 9004 | モニタ 4 の解像度を指定します。 |
| **スクリーンセーバー動作時の出力**<br>Polycom HDX 9004 | モニタ 4 のスクリーンセーバー出力を指定します。<br>システムがスリープ状態になり、スクリーンセーバーが起動したときに、モニタに黒画面を送信するか、無信号にするかを指定します。<br>黒画面を表示させたい場合は、**[ 黒画面 ]** を選択します。テレビモニタの焼き付きを防ぐためにも、この設定をお勧めします。<br>システムがスリープ状態になったときにディスプレイに信号を送らないようにするには、**[ 無信号 ]** を選択します。VGA モニタ、プロジェクタおよび 1080p 対応ディスプレイ搭載の Polycom HDX メディアカートには、この設定をお勧めします。 |

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **コンテンツの表示**<br>Polycom HDX 9004 | モニタ 4 にコンテンツを表示するように指定します。 |
| **人物ビデオの調整、コンテンツビデオの調整** | 人物ビデオとコンテンツビデオに対する調整を指定します。<br>• **なし** - ソースビデオのアスペクト比を保持します。カットされずにディスプレイのサイズに収まるように、画像はサポートされている最大解像度まで必要に応じて拡大縮小されます。画面の余白部分は黒く塗りつぶされます。<br>• **ストレッチ** - アスペクト比を保持しません。ディスプレイの解像度に完全に一致するように、画像は縦横両方向で拡大縮小されます。<br>• **ズーム** - ソースビデオのアスペクト比を保持します。画像は、ディスプレイの縦または横のどちらか一方の寸法に完全に一致するように拡大縮小されますが、もう一方の寸法は一致する場合も超過する場合もあります。画像は中央に配置され、トリミングされます。 |
| **通話中にアイコンを表示** | アイコンやヘルプテキストを含む画面上のすべてのグラフィック表示を通話中に表示するかどうか指定します。 |
| **スクリーンセーバー待機時間** | システムがスリープモードに入るまでの時間を指定します。デフォルトは 3 分です。システムがユーザに対してログインを求めると、スクリーンセーバーのタイムアウトによって現在のユーザがログアウトされます。<br>このオプションを **[オフ]** に設定すると、システムはスリープモードに入りません。画像の焼き付きを防止するには、3 分以下を指定します。<br>**メモ：**設定ウィザードの実行中、スクリーンセーバー機能は無効になります。画像の焼き付きを防止するには、設定ウィザードをすばやく完了します。 |

## デュアル モニタ エミュレーションの使い方

デュアル モニタ エミュレーションは、ハードウェアバージョン C 装備の Polycom HDX 9000 シリーズ、Polycom HDX 8000 シリーズ、Polycom HDX 7000 シリーズ、Polycom HDX 6000 シリーズ、Polycom HDX 4500、Polycom HDX 4000 HD の各システムで使用することができます。

> Polycom HDX 4500 システムでは、デュアル モニタ エミュレーションは、内蔵機能です。機能は**モニタ**設定で表示されません。また変更できる設定はありません。

デュアル モニタ エミュレーションは、モニタが 1 台しかない会議室またはオフィスで使用するための機能です。ユーザは、1 台のモニタの別々のウィンドウで、こちら側と相手側の両方のサイトを見ることができます。プレゼンテーション中、ユーザはコンテンツに加えてこちら側と相手側のサイトを表

示させることもできます。通話中に表示される画面は、Polycom HDX システムのモニタの設定、通話への参加サイト数、コンテンツ共有の有無などの設定項目や通話状況によって異なります。

> 以下のシステムでは、デュアル モニタ エミュレーションの 2 つのウィンドウのみを表示します。Polycom HDX 9006、ハードウェアバージョン B 装備の Polycom HDX 8000 HD、ハードウェアバージョン C または D 装備の Polycom HDX 7000 シリーズ、ハードウェアバージョン C 装備の Polycom HDX 6000 シリーズ、Polycom HDX 4500、Polycom HDX 4000 HD。

### デュアル モニタ エミュレーションの例

相手側　　こちら側

**通話の接続時**

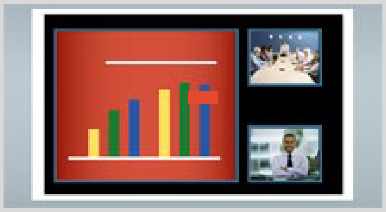
こちら側と相手側が同じサイズで左右に並んで表示されます。

**こちら側で [Display] を押したとき**

相手側のウィンドウが大きくなります。

**相手側へコンテンツを送信中**

コンテンツ、こちら側、相手側がデュアル モニタ エミュレーション モードで表示されます。



## 通話中でのデュアル モニタ エミュレーションの使用

デュアル モニタ エミュレーション設定で通話中、リモコンの **[Display]** ボタンを押すと、以下の画面レイアウトをスクロールすることができます。

> Polycom HDX システムが Polycom Touch Control とペアリングされている通話でのデュアル モニタ エミュレーションの使用方法については、『Polycom HDX システムおよび Polycom Touch Control デバイス用のユーザガイド』をご参照ください。

**1**　こちら側と相手側を同じサイズで並べて表示

**2**　相手側を大きく、こちら側を小さく表示

**3** こちら側を大きく、相手側を小さく表示

**4** こちら側をフルスクリーン表示

**5** 相手側をフルスクリーン表示

次回の通話では、最後に選択した画面レイアウトが使用されます。

## 多地点閲覧モードの設定

**多地点閲覧モードを設定するには、以下の手順を実行します。**

**1** 以下のいずれかを実行します。

– ローカルインターフェイスで、**[** システム **]** > **[** 管理者設定 **]** > **[** モニタ **]** > **[** 多地点設定 **]** の順に選択します。

– Web インターフェイスで、**[** 管理者設定 **]** > **[** モニタ **]** > **[** 多地点設定 **]** の順に選択します。

**2** 以下の設定を行います。

| 設定 | 説明 |
| --- | --- |
| **多地点モード** | 多地点接続された各サイトからのビデオ画像は、自動的にディスプレイ上に 1 つの画面として組み立てられ、「コンティニュアスプレゼンス」とも呼ばれています。<br> <br>**自動** - サイト間のやりとりの状況に応じて、コンティニュアスプレゼンスやフルスクリーンに切り替わります。<br>多地点の各サイトが同時に発言している場合は、コンティニュアスプレゼンスが使用されます。ある 1 サイトが妨げなしに 15 秒以上発言を続けると、そのサイトがプレゼンテーションモードで表示されます。<br> <br>**ディスカッション** - 複数のサイトがコンティニュアスプレゼンスで表示されます。現在の発言者の画像がハイライトされます。<br> <br>**プレゼンテーション** - 発言者のサイトではコンティニュアスプレゼンスで表示され、他のサイトでは発言者がフルスクリーンで表示されます。<br> <br>**フルスクリーン** - 発言者を除くすべてのサイトで、発言者のサイトがフルスクリーンで表示されます。現在の発言者のサイトでは、1 つ前の発言者が表示されます。 |

多地点通話中に表示される画面の状態は、Polycom HDX システムモニタの設定、通話への参加サイト数、通話速度、コンテンツ共有の有無、デュアルモニタ エミュレーション使用の有無などによって異なります。通話中は、ホストとなるサイトのシステムに設定されている多地点閲覧モードが適用されます。

4 か所以上のサイトと SD 多地点通話を行った場合、Polycom HDX システムには、ホストとなるサイトと、直近に発言した 3 か所のサイトが表示されます。HD 多地点通話で、Polycom HDX 9004 は最大で 8 地点をコンティニュアスプレゼンスで表示させることができます。HD および SD の多地点通話の詳細については、3-42 ページの「HD 多地点通話および SD 多地点通話」をご参照ください。

Polycom® StereoSurround™ が有効になっている場合、コンティニュアスプレゼンスによる多地点通話ではステレオ効果が得られます。このステレオ効果は、相手側音声のディスプレイ画面上の位置と合致します。

**ディスカッションモードでは、以下の点にご注意ください。**

- ディスカッションモードを正しく表示させるには、モニタ 1 のビデオソースとして **[ こちら側 ]** と **[ 相手側 ]** の両方を選択する必要があります。
- 相手側が 3 サイトの多地点通話を、ディスカッションモードで 2 台のモニタに正しく表示させるには、モニタ 1 のビデオソースに **[ こちら側 ]** と **[ 相手側 ]** の両方を選択し、モニタ 2 では **[ 相手側 ]** をオフにする必要があります。
- モニタ 2 にディスカッションモードを表示させることはできません。
- Polycom MGC ブリッジを使用した多地点通話では、16 : 9 モニタにディスカッションモードを正しく表示させるために、**[ 人物ビデオの調整 ]** と **[ コンテンツビデオの調整 ]** を **[ なし ]** に設定します。

ビデオソースを選択するには、モニタ画面で、**[ こちら側ビデオの表示 ]**、**[ 相手側ビデオの表示 ]**、**[ コンテンツの表示 ]** の設定を使用します。

多地点通話の詳細については、3-41 ページの「HD ビデオ会議の機能」と 6-3 ページの「多地点通話の設定」をご参照ください。

## モニタのカラーバランス、シャープネス、輝度の調整

一般的に、Polycom HDX 9000 シリーズ、Polycom HDX 8000 シリーズ、または Polycom HDX 7000 シリーズシステムに接続するモニタは、ビデオ会議アプリケーションに適した設定になっています。ただし、環境やモニタの種類によっては、ビデオに、以下のいずれかの問題が発生する場合があります。

- 画像が暗すぎる、または明るすぎる
- 色があせて見える
- ひとつの色が強すぎる（たとえば、画像が緑がかって見える）
- 画像がブロック状になっている、または境界がぼやけている

このような問題が見られた場合、正しく表示されるようにモニタのカラーバランス、シャープネス、輝度を調整します。ディスプレイの表示が適切になるように調整するには、以下の手順のようにビデオの診断テストを実施するか、較正用 DVD ツールを購入します。

> Polycom HDX メディアカートまたは Polycom HDX Executive Collection を使用している場合は、モニタの Polycom メニューオプションを選択して、ディスプレイを Polycom ビデオに最適化します。

**モニタを自然色に調整するには、以下の手順を実行します。**

1 以下のいずれかを実行します。
   – ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 診断 ] > [ ビデオ ]** の順に選択します。
   – Web インターフェイスで、**[ 診断 ] > [ ビデオ ]** の順に選択します。

2 [ カラーバー ] アイコンをクリックすると、カラーバーのテスト画面が表示されます。

3 モニタのコントロール機能を使って、モニタの色、コントラスト、輝度を調整します。モニタによっては、色調や色温度をコントロールできるものもあります。

   色の配列は、左から右へ、白、黄、シアン、緑、マゼンタ、赤、青の順になっています。白に赤、緑、または青がかかっていないか、また赤にピンクやオレンジがかかっていないかを確認します。

> Polycom HDX 4000 シリーズのディスプレイは出荷時に較正済みのため、色の調整は必要ありません。Polycom HDX 4000 シリーズのディスプレイ画面の明暗は、モニタの側面にある **[+]** と **[-]** のコントロールを使って調整することができます。

4 テスト画面で色が正常に表示されたら、会議室の画像が表示されるまで **[ こちら側 ]** を押します。

5 自然な色に表示されていれば、それ以上の調整は必要ありません。

   さらに色を調整する必要がある場合は、モニタのコントロールを使って、画面の色が自然になるまで微調整します。

## モニタの焼き付き防止

モニタや Polycom HDX システムには、画像の焼き付き防止のためのディスプレイの設定があります。プラズマテレビは特にこの問題に対して脆弱です。具体的な推奨設定や操作手順については、モニタの取扱説明書を参照するか、製造元にお問い合わせください。以下の方法によって、画像の焼き付きを防止することができます。

- モニタ入力に信号が入力されていない場合の省電力モードをサポートしているモニタでは、**[ スクリーンセーバー動作時の出力 ]** を **[ 無信号 ]** に設定します。たとえば、VGA モニタと Polycom 提供の解像度 1080 のモニタでは **[ 無信号 ]** 設定を使用します。さもなければ、**[ スクリーンセーバー動作時の出力 ]** を **[ 黒画面 ]** に設定します。
- モニタに焼き付き防止機能があれば、これを有効にします。
- 静止画像が長時間にわたって表示されないようにします。
- **[ スクリーンセーバー待機時間 ]** を 3 分以下に設定します。
- 通話中、画面上に静止画像が表示されないようにするには、以下の設定を無効にします。
  - **通話中にアイコンを表示**（3-10 ページを参照）
  - **通話時間の表示**（6-1 ページを参照）
  - **相手サイト名表示時間**（6-2 ページを参照）
- 会議が 1 時間以上続き、動作が少ない場合も、静止画像と同じ効果を発生する可能性があることにご注意ください。
- モニタのシャープネス、輝度、コントラストが最大値になっている場合は、設定値を下げてみます。

# カメラの接続

Polycom HDX 9000 シリーズ、Polycom HDX 8000 シリーズ、Polycom HDX 7000 シリーズシステムには、複数の PTZ カメラ用に複数の入力端子が用意されています。システムの RS-232 シリアルポートを使用すると、システムでサポートされている Polycom 製品以外のカメラや、メインカメラ入力に接続されていないカメラを制御することができます。

リモコンからの信号を受信するには、Polycom HDX 8000 シリーズ、Polycom HDX 7000 シリーズ、Polycom HDX 6000 シリーズシステムが IR レシーバー搭載カメラに接続されている必要があります。これらの Polycom HDX システムを制御するには、リモコンをカメラの方向に向けます。サポートされている IR レシーバー搭載のカメラの一覧については、現在の HDX システムのリリースノートの「Interoperability（インターオペラビリティー）」セクションをご参照ください。

Sony RS-232 ケーブルを Sony カメラの PTZ 制御に使用すると、内蔵 IR レシーバーが Polycom HDCI Breakout アダプタ上の正しいピンにマッピングされない可能性があります。この問題が発生する場合は、Polycom HDX HDCI-Sony ケーブルを使用して適切にマッピングします。

## Polycom EagleEye HD

Polycom EagleEye HD カメラを 1080p 対応の Polycom HDX システムに接続し、1080p でエンコードされたビデオの送受信に使用することができます。Polycom EagleEye HD カメラを、1080p オプションのない HDX システムに接続して使用することもできますが、1080p でエンコードされたビデオを受信することはできません。

Polycom EagleEye HD カメラを、Polycom HDX 9000 シリーズシステムまたは Polycom HDX 8000 シリーズシステムのビデオ入力 2 に接続する場合は、Polycom の UL Listed、Class 2 または LPS 12 ボルト、3.33 アンペアを超えない電源アダプタ（部品番号 1465-52733-040）のみを使用します。Polycom カメラの電源入力コネクタの横に表示された電源の極性を確認します。

## Polycom EagleEye 1080

1080p の解像度オプションがインストールされている Polycom HDX システムにカメラを接続すれば、Polycom EagleEye 1080 カメラを 1080p ビデオの送受信に使用することができます。1080p 解像度オプションがインストールされていないシステムでも、1080 フォーマットのローカルビデオを見るために Polycom EagleEye 1080 を使用することができます。

Polycom EagleEye 1080 カメラを Polycom HDX システムの入力に接続する際は、カメラに付属しているケーブルと電源ユニットを使用します。Polycom HDX EagleEye 1080 カメラでは Polycom HDX システムからは電力を供給されないため、電源ユニットを使用する必要があります。

## Polycom EagleEye View

Polycom EagleEye View カメラは手動フォーカスと、電子制御のパン、チルト、ズーム（EPTZ）を装備し、ステレオマイクとプライバシーシャッターが組み込まれています。Polycom EagleEye View は、システムカメラとメインマイクとして、Polycom HDX 6000 HD システムで使用することができます。Polycom HDX 9000 シリーズ、Polycom HDX 8000 シリーズ、Polycom HDX 7000 シリーズシステムでも使用することができます。Polycom EagleEye View マイクの詳細については、4-3 ページの「Polycom EagleEye View マイクの使い方」をご参照ください。

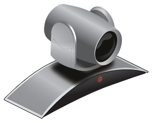
Polycom EagleEye View カメラを接続する際、カメラの内蔵マイクを使用する場合は、カメラ付属の茶色のケーブルを使用します。他のケーブルでは、音声信号が送られない場合があります。

Polycom EagleEye View は底面を下にして設置することも、上下逆さまにして設置することもできます。設置後にカメラの上下を変更する場合は、一旦、カメラに接続されているすべてのケーブルを外します。その後、カメラの上下を変更し、再びシステムにカメラを接続します。

Polycom EagleEye View カメラは、Polycom HDX 9006、Polycom HDX 8000 シリーズ、Polycom HDX 7000 シリーズ、Polycom HDX 6000 シリーズシステムに対して 1080i ビデオを供給します。

Polycom EagleEye View カメラを使用するには、バージョン 2.6 以降の HDX ソフトウェアをシステムに搭載する必要があります。

## Polycom EagleEye II

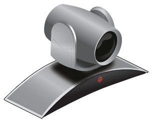


Polycom EagleEye II カメラは、1080i 50/60 fps コンポーネントビデオのみを提供し、他のビデオモード出力は付属の HDX システムによって変更されます。

Polycom EagleEye II カメラは、Polycom HDX 9004 システム、HDX 9002 システム、または Polycom HDX 9001 システムではサポートされていません。

Polycom EagleEye II カメラを使用するには、ソフトウェアバージョン 2.6.1 以降が必要です。

## Polycom EagleEye III



Polycom EagleEye III カメラは、すべての Polycom HDX ルームシステムに対して、1080i 60/50 fps、1080p 30 fps、720p 60/50 fps の解像度のビデオを供給することができます。

Polycom EagleEye III カメラを使用するには、システムはバージョン 3.0.1 以降の HDX ソフトウェアを搭載している必要があります。

## Polycom EagleEye Director

EagleEye Director は、Polycom HDX システムに接続して使用され、正確に発言者のクローズアップ画像をとらえるハイエンドデバイスです。また、EagleEye Director は発言者のクローズアップ画像と会議室全体の画像とをスムーズに切り替えることができます。

EagleEye Director はデュアル カメラ システムを使います。1 台のカメラが発言者を追跡し、もう 1 台のカメラが部屋の画像をとらえます。EagleEye Director は発言者から次の発言者にカメラが移動する間、部屋の画像を表示します。トラッキングカメラが発言者をとらえると、EagleEye Director はカメラを発言者のクローズアップ画像に切り替えます。会議におけるさまざまな発言シナリオに対して、自動的にインテリジェントに画像を切り替えられるため、ユーザは EagleEye Director によって、ニュース報道のビデオ製作のような体験をすることができます。

EagleEye Director は以下の Polycom システムでサポートされています。

- HDX 9000 シリーズ
- HDX 8000 シリーズ
- HDX 7000 シリーズ
- HDX 6000 シリーズ

Polycom EagleEye Director を使用するには、システムはバージョン 3.0.1 以降の HDX ソフトウェアを搭載している必要があります。Polycom EagleEye Director は、各カメラについてすでに説明されているパラメータの範囲内で、2 台の Polycom EagleEye II カメラまたは 2 台の Polycom EagleEye III カメラを使用する必要があります。

## カメラの Polycom HDX システムへの接続

接続の詳細については、システムのセットアップシートおよび『Integrator's Reference Manual for Polycom HDX Systems』をご参照ください。サポートされている PTZ カメラのリストについては、リリースノートをご参照ください。サポートされている PTZ カメラを接続すると、システムがカメラのタイプを自動的に検出し、適切な設定を行います。システムの電源がオフになっていることを確認してから、デバイスをシステムに接続します。

1 台の HDX システムに複数の Polycom EagleEye Director を接続しないでください。

# Polycom HDX 9000 シリーズシステム

## Polycom HDX 9006 システム

次表に、ビデオソースを Polycom HDX 9006 システムに接続する方法を示します。

| ビデオ入力番号 | コネクタ | 可能な入力 | 解像度 / フレームレート（fps） | 音声との連携 | 電源 | コントロール |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | HDCI | コンポジット、S ビデオ | **人物のみ :** 480i/60、576i/50 | なし | Polycom EagleEye カメラに供給 | PTZ カメラ、IR 入力 |
| | | コンポーネント | **人物のみ** : 720p/60、720p/50、480p/60、480p/30、576p/50、576p/25、480i/60、576i/50、1080p/30、1080i/60、1080p/25、1080i/50 | なし | Polycom EagleEye カメラに供給 | PTZ カメラ、IR 入力 |
| | BNC+ シリアル | コンポーネント | **人物のみ :** 720p/60、720p/50、480p/60、480p/30、576p/50、576p/25、480i/60、576i/50、1080p/30、1080i/60、1080p/25、1080i/50 | なし | なし | PTZ カメラ、IR 入力 |

| ビデオ入力番号 | コネクタ | 可能な入力 | 解像度 / フレームレート（fps） | 音声との連携 | 電源 | コントロール |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2** | HDCI | コンポーネント | **人物またはコンテンツ：** 720p/60、720p/50、480p/60、480p/30、576p/50、576p/25、480i/60、576i/50<br>**人物のみ：**<br>1080p/30、1080i/60、1080p/25、1080i/50 | なし | なし | PTZ カメラ |
| | | コンポジット、S ビデオ | **人物またはコンテンツ：**<br>480i/60、576i/50 | なし | なし | PTZ カメラ |
| **3（VCR プレーヤ / DVD プレーヤ）** | BNC | コンポーネント | **人物またはコンテンツ：** 720p/60、720p/50、480p/60、480p/30、576p/50、576p/25、480i/60、576i/50<br>**人物のみ：**<br>1080p/30、1080i/60、1080p/25、1080i/50 | 音声入力 3 | なし | なし（シリアルポート使用） |
| **4** | DVI-I | DVI-A、DVI-D | **人物またはコンテンツ：**<br>640×480/60、800×600/60、1024×768/60、1280×720/60、1280×960/60、1280×1024/60、1680×1050/60、1920×1080/60 | 音声入力 4 | なし | なし（シリアルポート使用） |

### Polycom HDX 9004 システム、HDX 9002 システム、HDX 9001 システム

次表に、ビデオソースを Polycom HDX 9004、Polycom HDX 9002、または Polycom HDX 9001 システムに接続する方法を示します。

| ビデオ入力番号 | コネクタ | 可能な入力 | 解像度 / フレームレート（fps） | 音声との連携 | 電源 | コントロール |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | HDCI | コンポジット、S ビデオ | **人物のみ :**<br>480i/60、576i/50 | なし | Polycom EagleEye HD に提供 | PTZ カメラ、IR 入力 |
| | | コンポーネント | **人物のみ :**<br>720p/60、720p/50、480p/60、480p/30、576p/50、576p/25、480i/60、576i/50<br>1080p/30、1080i/60、1080p/25、1080i/50 | なし | Polycom EagleEye HD カメラに提供 | PTZ カメラ、IR 入力 |
| | | DVI-D | **人物のみ :**<br>720p/30、1080p/15 | なし | Polycom EagleEye HD に提供 | PTZ カメラ、IR 入力 |
| **2** | HDCI | コンポジット、S ビデオ | **人物またはコンテンツ :**<br>480i/60、576i/50 | なし | なし | PTZ カメラ |
| | | コンポーネント | **人物またはコンテンツ :**<br>720p/60、720p/50、480p/60、480p/30、576p/50、576p/25、480i/60、576i/50<br>**人物のみ :**<br>1080p/30、1080i/60、1080p/25、1080i/50 | なし | なし | PTZ カメラ |

| ビデオ入力番号 | コネクタ | 可能な入力 | 解像度 / フレームレート（fps） | 音声との連携 | 電源 | コントロール |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3**<br>**（VCR プレーヤ / DVD プレーヤ）**<br>BNC | | コンポーネント（コンポーネントは Polycom HDX 9004 のみ） | **人物またはコンテンツ：**<br>720p/60、720p/50、480p/60、480p/30、576p/50、576p/25、480i/60、576i/50<br>**人物のみ：**<br>1080p/30、1080i/60、1080p/25、1080i/50 | 音声入力 3 | なし | なし（シリアルポート使用） |
| | | コンポジット、S ビデオ | **人物またはコンテンツ：**<br>480i/60、576i/50 | 音声入力 3 | なし | なし（シリアルポート使用） |
| **4** | DVI-I | DVI-A、DVI-D | **人物またはコンテンツ：**<br>640×480/60、800×600/60、1024×768/60、1280×720/60、1280×1024/60 | 音声入力 4（Polycom HDX 9004） | なし | なし（シリアルポート使用） |
| **5**<br>Polycom HDX 9004 | DVI-I | DVI-A、DVI-D | **人物またはコンテンツ：**<br>640×480/60、800×600/60、1024×768/60、1280×720/60、1280×1024/60 | なし | なし | なし（シリアルポート使用） |

## Polycom HDX 8000 シリーズシステム

次表に、ビデオソースを Polycom HDX 8000 シリーズシステムに接続する方法を示します。

| ビデオ入力番号 | コネクタ | 可能な入力 | 解像度 / フレームレート（fps） | 音声との連携 | 電源 | コントロール |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | HDCI | コンポジット、S ビデオ | **人物のみ：**<br>480i/60、576i/50 | なし | EagleEye カメラに供給 | PTZ カメラ、IR 入力 |
| | | コンポーネント | **人物のみ：**<br>720p/60、720p/50、480p/60、480p/30、576p/50、576p/25、480i/60、576i/50<br>1080p/30、1080i/60、1080p/25、1080i/50 | なし | EagleEye カメラに供給 | PTZ カメラ、IR 入力 |

| ビデオ入力番号 | コネクタ | 可能な入力 | 解像度 / フレームレート（fps） | 音声との連携 | 電源 | コントロール |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2** | HDCI | コンポジット、S ビデオ | **人物またはコンテンツ :** 480i/60、576i/50 | なし | なし | PTZ カメラ |
| | | コンポーネント | **人物またはコンテンツ:** 720p/60、720p/50、480p/60、480p/30、576p/50、576p/25、480i/60、576i/50 **人物のみ :**1080p/30、1080i/60、1080p/25、1080i/50 | なし | なし | PTZ カメラ |
| **3 （VCR プレーヤ / DVD プレーヤ）** | S ビデオ | コンポジット、S ビデオ | **人物またはコンテンツ :** 480i/60、576i/50 | 音声入力 3 | なし | なし（シリアルポート使用） |
| **4** | DVI-I | DVI-A、DVI-D | **人物またはコンテンツ :** 640×480/60、800×600/60、1024×768/60、1280×720/60、1280×960/60、1280×1024/60、1680×1050/60、1920×1080/60 | 音声入力 4 | なし | なし（シリアルポート使用） |

## Polycom HDX 7000 シリーズシステム

次表に、ビデオソースを Polycom HDX 7000 ハードウェアバージョン A、B、C、D システムに接続する方法を示します。

| ビデオ入力番号 | コネクタ | 可能な入力 | 解像度 / フレームレート（fps） | 音声との連携 | 電源 | コントロール |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | HDCI | コンポジット、S ビデオ | **人物のみ :** 480i/60、576i/50 | なし | EagleEye カメラに供給 | PTZ カメラ、IR 入力 |
| | | コンポーネント | **人物のみ :** 720p/60、720p/50、480p/60、480p/30、576p/50、576p/25、480i/60、576i/50、1080p/30、1080i/60、1080p/25、1080i/50 | なし | EagleEye カメラに供給 | PTZ カメラ、IR 入力 |

| ビデオ入力番号 | コネクタ | 可能な入力 | 解像度 / フレームレート（fps） | 音声との連携 | 電源 | コントロール |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2 （VCR プレーヤ / DVD プレーヤ）** | S ビデオ | コンポジット、S ビデオ | **人物またはコンテンツ：**<br>480i/60、576i/50 | 音声入力 2 | なし | なし（シリアルポート使用） |
| **3** | DVI-I | DVI-A、DVI-D | **人物またはコンテンツ：**<br>640×480/60、800×600/60、1024×768/60、1280×720/60、1280×960/60、1280×1024/60、1680×1050/60、1920×1080/60 | 音声入力 3 | なし | なし（シリアルポート使用） |

## Polycom HDX 6000 シリーズシステム

次表に、ビデオソースを Polycom HDX 6000 シリーズシステムに接続する方法を示します。

| ビデオ入力番号 | コネクタ | 可能な入力 | 解像度 / フレームレート（fps） | 音声との連携 | 電源 | コントロール |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | HDCI | コンポジット、S ビデオ | **人物のみ：**<br>480i/60、576i/50 | なし | EagleEye カメラに供給 | PTZ カメラ、IR 入力 |
| | | コンポーネント | **人物のみ：**<br>720p/60、720p/50、480p/60、480p/30、576p/50、576p/25、480i/60、576i/50<br>1080p/30、1080i/60、1080p/25、1080i/50 | なし | EagleEye カメラに供給 | PTZ カメラ、IR 入力 |
| **2** | DVI-I | DVI-A、DVI-D | **人物またはコンテンツ：**<br>640×480/60、800×600/60、1024×768/60、1280×720/60、1280×960/60、1280×1024/60、1680×1050/60 | 3.5 mm 入力 | なし | なし |

## Polycom HDX 4000 シリーズシステム

次表に、ビデオソースを Polycom HDX 4000 シリーズシステムに接続する方法を示します。

| ビデオ入力番号 | コネクタ | 可能な入力 | 解像度 / フレームレート（fps） | 音声との連携 | 電源 | コントロール |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | HDCI | コンポーネント（Polycom HDX 4000 シリーズ内蔵カメラ） | **人物のみ：**<br>720p/60、720p/50 | なし | 内蔵 | PTZ カメラ、IR/ キーパッド入力 |
| **2** | DVI-I | DVI-A、DVI-D | **人物またはコンテンツ：**<br>640×480/60、800×600/60、1024×768/60、1280×720/60、1280×960/60、1280×1024/60、1680×1050/60、1920×1080/60 | 3.5 mm 入力 | なし | なし |

## Polycom HDX 4500 システム

次表に、ビデオソースを Polycom HDX 4500 システムに接続する方法を示します。

| ビデオ入力番号 | コネクタ | 可能な入力 | 解像度 / フレームレート（fps） | 音声との連携 | 電源 | コントロール |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | HDCI | コンポーネント（Polycom HDX 4000 シリーズ内蔵カメラ） | **人物のみ：**<br>1080p/30、1080i/60、1080p/25、1080i/50 | なし | 内蔵 | PTZ カメラ、IR/ キーパッド入力 |
| **2** | DVI-I | DVI-A、DVI-D | **人物またはコンテンツ：**<br>640×480/60、800×600/60、1024×768/60、1280×720/60、1280×960/60、1280×1024/60、1680×1050/60、1920×1080/60 | 3.5 mm 入力 | なし | なし |

# カメラ設定とビデオ画質オプションの設定

### カメラとビデオを設定するには

**1** 以下のいずれかを実行します。

– ローカルインターフェイスで、**[** システム **]** **>** **[** 管理者設定 **]** **>** **[** カメラ **]** **>** **[** カメラ設定 **]** の順に選択します。

– Web インターフェイスで、**[** 管理者設定 **]** **>** **[** カメラ **]** **>** **[** カメラ設定 **]** の順に選択します。

**2** [ カメラ ] 画面で、以下の設定を行います。

| 設定 | 説明 |
| --- | --- |
| **カメラ 1** | カメラのアスペクト比を指定します。<br>• **4 : 3** - カメラを標準モード（4 : 3）で使用している場合に選択します。<br>• **16 : 9** - カメラをワイドスクリーンモード（16 : 9）で使用している場合に選択します。<br>この設定では、以下の SD カメラについて、対応するビデオフォーマットを出力するよう設定することもできます。<br>• Polycom® PowerCam™ Plus<br>• Polycom PowerCam<br>• Sony EVI-D100<br>• Sony BRC-300<br>モニタのフォーマットを指定します。使用可能なフォーマットのリストについては、3-15 ページの「カメラの接続」で、この章の前のセクションのシステム情報をご参照ください。 |
| **システム名** | カメラの名前とアイコンを指定します。 |
| **ビデオ画質** | ビデオ入力について **[** モーション **]** または **[** シャープネス **]** を指定します。デフォルトは [ シャープネス ] です。<br>• **モーション** - 人物など動きのあるビデオを表示させる場合に選択します。<br>• **シャープネス** - 画像がシャープで鮮明になります。ただし、低い通話レートの場合、動きがある程度大きくなると、一部のフレームが欠落することがあります。[ シャープネス ] は、H.263 と H.264 の 1 地点通話でのみ使用することができます。832 kbps ～ 2 Mbps の HD 通話で必要です。 |

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **カメラの検出**<br>Polycom HDX 9006<br>Polycom HDX 9004<br>Polycom HDX 9002<br>Polycom HDX 9001<br>Polycom HDX 8000 HD<br>Polycom HDX 7000 HD<br>Polycom HDX 7000<br>Polycom HDX 6000 HD | Polycom HDX システムシステムでサポートされている PTZ カメラがビデオ入力 1 に接続されている場合、システムはカメラ検出を行い、そのカメラに応じた設定を行います。<br>**メモ ：**HDX システムがスリープから復帰したときにカメラが復帰しない場合は、カメラの再検出を行います。 |
| **カメラ 2**<br>Polycom HDX 9006<br>Polycom HDX 9004<br>Polycom HDX 9002<br>Polycom HDX 9001<br>Polycom HDX 8000 HD | カメラのアスペクト比を指定します。<br>• **4 : 3** - 通常のカメラ（4 : 3）を使用している場合に選択します。<br>• **16 : 9** - ワイドスクリーンカメラ（16 : 9）を使用している場合に選択します。<br>この設定では、以下の SD カメラについて、対応するビデオフォーマットを出力するよう設定することもできます。<br>• Polycom PowerCam Plus<br>• Polycom PowerCam<br>• Sony EVI-D100<br>• Sony BRC-300<br>モニタのフォーマットを指定します。使用可能なフォーマットのリストについては、3-15 ページの「カメラの接続」で、この章の前のセクションのシステム情報をご参照ください。 |
| **システム名**<br>Polycom HDX 9006<br>Polycom HDX 9004<br>Polycom HDX 9002<br>Polycom HDX 9001<br>Polycom HDX 8000 HD | カメラの名前とアイコンを指定します。 |
| **ソース**<br>Polycom HDX 9006<br>Polycom HDX 9004<br>Polycom HDX 9002<br>Polycom HDX 9001 | カメラソースを **[ 人物 ]** と **[ コンテンツ ]** のどちらにするかを指定します。**[ コンテンツ ]** に指定すると、ビデオソースは高解像度、低フレームレートで送信されます。<br>Polycom HDX 8000 システムに送信されるコンテンツは最大 720p で表示されます。 |
| **ビデオ画質**<br>Polycom HDX 9006<br>Polycom HDX 9004<br>Polycom HDX 9002<br>Polycom HDX 9001<br>Polycom HDX 8000 HD | ビデオ入力について **[ モーション ]** または **[ シャープネス ]** を指定します。<br>• **モーション** - 人物など動きのあるビデオを表示させる場合に選択します。<br>• **シャープネス** - 画像がシャープで鮮明になります。ただし、低い通話レートの場合、動きがある程度大きくなると、一部のフレームが欠落することがあります。[ シャープネス ] は、H.263 と H.264 の 1 地点通話でのみ使用することができます。 |

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **カメラの検出**<br>Polycom HDX 9006<br>Polycom HDX 9004<br>Polycom HDX 9002<br>Polycom HDX 9001<br>Polycom HDX 8000 HD | Polycom HDX システムシステムでサポートされている PTZ カメラがビデオ入力 2 に接続されている場合、システムはカメラ検出を行い、そのカメラに応じた設定を行います。 |
| **カメラ 3**（Polycom HDX 7000 シリーズ上のカメラ 2）<br>Polycom HDX 9006<br>Polycom HDX 9004<br>Polycom HDX 9002<br>Polycom HDX 9001<br>Polycom HDX 8000 HD<br>Polycom HDX 7000 HD<br>Polycom HDX 7000 | VCR プレーヤまたは DVD プレーヤのアスペクト比を指定します。<br>• **4 : 3** - VCR プレーヤまたは DVD プレーヤを標準モード（4 : 3）で使用している場合に選択します。<br>• **16 : 9** - VCR プレーヤまたは DVD プレーヤをワイドスクリーンモード（16 : 9）で使用している場合に選択します。<br>VCR プレーヤまたは DVD プレーヤのフォーマットを指定します。使用可能なフォーマットのリストについては、3-15 ページの「カメラの接続」で、この章の前のセクションのシステム情報をご参照ください。 |
| **システム名**<br>Polycom HDX 9006<br>Polycom HDX 9004<br>Polycom HDX 9002<br>Polycom HDX 9001<br>Polycom HDX 8000 HD<br>Polycom HDX 7000 HD<br>Polycom HDX 7000 | VCR プレーヤまたは DVD プレーヤの名前とアイコンを指定します。 |
| **ソース**<br>Polycom HDX 9006<br>Polycom HDX 9004<br>Polycom HDX 9002<br>Polycom HDX 9001<br>Polycom HDX 8000 HD<br>Polycom HDX 7000 HD<br>Polycom HDX 7000 | ビデオソースを **[ 人物 ]** または **[ コンテンツ ]** のどちらにするかを指定します。**[ コンテンツ ]** に指定すると、ビデオソースは高解像度、低フレームレートで送信されます。<br>**メモ :** Polycom HDX 7000 シリーズシステムでこの設定内容を変更すると、カメラ 3 のソースが、その設定内容に合わせて自動的に変更されます。 |
| **ビデオ画質**<br>Polycom HDX 9006<br>Polycom HDX 9004<br>Polycom HDX 9002<br>Polycom HDX 9001<br>Polycom HDX 8000 HD<br>Polycom HDX 7000 HD<br>Polycom HDX 7000 | ビデオ入力について **[ モーション ]** または **[ シャープネス ]** を指定します。<br>• **モーション** - 人物など動きのあるビデオを表示させる場合に選択します。<br>• **シャープネス** - 画像がシャープで鮮明になります。ただし、低い通話レートの場合、動きがある程度大きくなると、一部のフレームが欠落することがあります。[ シャープネス ] は、H.263 と H.264 の 1 地点通話でのみ使用することができます。 |

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **カメラの検出**<br>Polycom HDX 9006<br>Polycom HDX 9004<br>Polycom HDX 9002<br>Polycom HDX 9001<br>Polycom HDX 8000 HD<br>Polycom HDX 7000 HD<br>Polycom HDX 7000 | Polycom HDX システムでサポートされている PTZ カメラがビデオ入力 3（Polycom HDX 7000 シリーズのビデオ入力 2）に接続されている場合、システムはカメラ検出を行い、そのカメラに応じた設定を行います。このボタンは、いずれかのシリアルポートで **[RS-232 モード ]** が **[ カメラ PTZ]** に設定され、**[ カメラ制御 ]** が **[ カメラ 3]**（Polycom HDX 7000 シリーズのカメラ 2）に設定されている場合にのみ表示されます。 |
| **カメラ 4**<br>（Polycom HDX 7000 シリーズのカメラ 3、Polycom HDX 6000 シリーズのカメラ 2）<br>Polycom HDX 9006<br>Polycom HDX 9004<br>Polycom HDX 9002<br>Polycom HDX 9001<br>Polycom HDX 8000 HD<br>Polycom HDX 7000 HD<br>Polycom HDX 7000<br>Polycom HDX 6000 HD | 解像度とアスペクト比は、自動的に検出されます。 |
| **システム名**<br>Polycom HDX 9006<br>Polycom HDX 9004<br>Polycom HDX 9002<br>Polycom HDX 9001<br>Polycom HDX 8000 HD<br>Polycom HDX 7000 HD<br>Polycom HDX 7000<br>Polycom HDX 6000 HD | コンピュータまたはビデオソースの名前とアイコンを指定します。 |
| **ソース**<br>Polycom HDX 9006<br>Polycom HDX 9004<br>Polycom HDX 9002<br>Polycom HDX 9001<br>Polycom HDX 8000 HD<br>Polycom HDX 7000 HD<br>Polycom HDX 7000<br>Polycom HDX 6000 HD | ビデオソースを **[ 人物 ]** または **[ コンテンツ ]** のどちらにするかを指定します。**[ コンテンツ ]** に指定すると、ビデオソースは高解像度、低フレームレートで送信されます。<br>PC 入力にこの設定を使用する場合、最大解像度の設定は 1280×1050 ですが、HDX 8000 シリーズではコンテンツを最大解像度 1280×1024 で表示させることができます。<br>**メモ :** Polycom HDX 7000 シリーズシステムでこの設定内容を変更すると、カメラ 2 のソースが、その設定内容に合わせて自動的に変更されます。 |

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **ビデオ画質**<br>Polycom HDX 9006<br>Polycom HDX 9004<br>Polycom HDX 9002<br>Polycom HDX 9001<br>Polycom HDX 8000 HD<br>Polycom HDX 7000 HD<br>Polycom HDX 7000<br>Polycom HDX 6000 HD | ビデオ入力について **[ モーション ]** または **[ シャープネス ]** を指定します。<br>• **モーション** - 人物など動きのあるビデオを表示させる場合に選択します。<br>• **シャープネス** - 画像がシャープで鮮明になります。ただし、低い通話レートの場合、動きがある程度大きくなると、一部のフレームが欠落することがあります。[ シャープネス ] は、H.263 と H.264 の 1 地点通話でのみ使用することができます。 |
| **カメラの検出**<br>Polycom HDX 9006<br>Polycom HDX 9004<br>Polycom HDX 9002<br>Polycom HDX 9001<br>Polycom HDX 8000 HD<br>Polycom HDX 7000 HD<br>Polycom HDX 7000 | Polycom HDX システムでサポートされている PTZ カメラがビデオ入力 4（Polycom HDX 7000 シリーズのビデオ入力 3）に接続されている場合、システムはカメラ検出を行い、そのカメラに応じた設定を行います。このボタンは、いずれかのシリアルポートで **[RS-232 モード ]** が **[ カメラ PTZ]** に設定され、**[ カメラ制御 ]** が **[ カメラ 4]**（Polycom HDX 7000 シリーズのカメラ 3）に設定されている場合にのみ表示されます。 |
| **水平位置、位相、垂直位置**<br>Polycom HDX 9004<br>Polycom HDX 9002<br>Polycom HDX 9001<br>Polycom HDX 6000 HD | VGA 入力設定を調整します。<br>1 **[ 水平位置 ]**、**[ 位相 ]**、**[ 垂直位置 ]** のいずれかを選択します。<br>2 リモコンまたは Web インターフェイスを使用して、設定を調整します。<br>3 リモコンの **[Back]** を押して設定を有効にするか、Web インターフェイスで **[ アップデート ]** を選択します。 |
| **カメラ 5**<br>Polycom HDX 9004 | 解像度とアスペクト比は、自動的に検出されます。 |
| **システム名**<br>Polycom HDX 9004 | コンピュータまたはビデオソースの名前とアイコンを指定します。 |
| **ソース**<br>Polycom HDX 9004 | ビデオソースを **[ 人物 ]** または **[ コンテンツ ]** のどちらにするかを指定します。**[ コンテンツ ]** に指定すると、ビデオソースは高解像度、低フレームレートで送信されます。 |
| **ビデオ画質**<br>Polycom HDX 9004 | ビデオ入力について **[ モーション ]** または **[ シャープネス ]** を指定します。<br>• **モーション** - 人物など動きのあるビデオを表示させる場合に選択します。<br>• **シャープネス** - 画像がシャープで鮮明になりますが、動きがスムーズにならない場合があります。書画カメラに対しては、この設定を選択します。[ シャープネス ] は、H.263 による 1 地点通話でのみ使用することができます。 |

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **カメラの検出**<br>Polycom HDX 9004 | Polycom HDX システムシステムでサポートされている PTZ カメラがビデオ入力 5 に接続されている場合、システムはカメラ検出を行い、そのカメラに応じた設定を行います。このボタンは、いずれかのシリアルポートで **[RS-232 モード ]** が **[ カメラ PTZ]** に設定され、**[ カメラ制御 ]** が **[ カメラ 5]** に設定されている場合にのみ表示されます。 |
| **水平位置、位相、**<br>**垂直位置**<br>Polycom HDX 9004 | VGA 入力設定を調整します。<br>1 **[ 水平位置 ]**、**[ 位相 ]**、**[ 垂直位置 ]** のいずれかを選択します。<br>2 リモコンまたは Web インターフェイスを使用して、設定を調整します。<br>3 リモコンの **[Back]** を押して設定を有効にするか、Web インターフェイスで **[ アップデート ]** を選択します。 |
| **相手側からのカメラ制御** | 相手側からこちら側のカメラに対してパン、チルト、ズームの制御を許可するかどうか指定します。このオプションを選択すると、相手側は、こちら側カメラのフレーミングと向きを制御して、最適な画像を得ることができます。 |
| **バックライト補正** | 明るい背景に合わせてカメラが自動調整を行うかどうか指定します。バックライト補正は、被写体が背景より暗く見える場合に使用するのが最適です。<br>この設定を有効にすると、Polycom EagleEye Director のトラッキング機能に影響する明るい背景の影響を緩和する助けになります。 |
| **第 1 カメラ** | メインカメラとして使用するカメラを指定します。第 1 カメラは、Polycom HDX システム システムの電源がオンの場合にアクティブになります。このソースは自動的に [ 人物 ] に設定されます。<br>この設定を変更すると、システムは再起動します。システムの再起動後、**[ カメラの検出 ]** の選択が必要となる場合があります。 |
| **カメラのパン方向** | リモコンの矢印ボタンを使用した際にカメラが動く方向を指定します。 |

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **品質の選択** | 人物ビデオとコンテンツビデオの帯域分割を指定します。<br>• **人物** - コンテンツに 10 %、人物に 90 %<br>• **両方** - コンテンツに 50 %、人物に 50 %<br>• **コンテンツ** - コンテンツに 90 %、人物に 10 %<br>**メモ :** 多地点通話では、人物ビデオとコンテンツビデオのレートは、コンテンツを送信するシステムではなく MCU 側の設定によって決まります。<br>この設定は、**[[ 人物 / コンテンツ ] 帯域の動的割当 ]** が有効になっている場合や、API によって自動帯域調整が有効になっている場合は適用されません。<br>この設定は、128 kbps 以上の通話にのみ適用されます。 |
| **[ 人物 / コンテンツ ] 帯域の動的割当** | H.323 および SIP による 1 地点通話で人物とコンテンツの帯域割当を自動調整するかどうか指定します。この設定を行うことで、通話中の人物とコンテンツの画質が均一になります。 |
| **電源周波数** | システムの電源周波数を指定します。<br>多くの場合、システムは、システムの設置されている国のビデオ規格に基づいて、正しい電源周波数をデフォルトで設定します。この設定により、電源周波数が使用されるビデオ規格と合致しない地域でも、システムを適応させることができます。会議室での蛍光灯によるフリッカを避けるため、この設定の変更が必要となる場合があります。 |
| **PC 接続時にコンテンツ送信**<br>Polycom HDX 9006<br>Polycom HDX 9004<br>Polycom HDX 9002<br>Polycom HDX 9001<br>Polycom HDX 8000 HD<br>Polycom HDX 6000 HD | PC が指定のコンテンツ入力に接続されたとき、自動的にコンテンツを送信するかどうか指定します。 |
| **カメラの検出**<br>Polycom HDX 9006<br>Polycom HDX 9004<br>Polycom HDX 9002<br>Polycom HDX 9001<br>Polycom HDX 8000 HD<br>Polycom HDX 7000 HD<br>Polycom HDX 7000 | Polycom HDX システム システムでサポートされている PTZ カメラがビデオ入力に接続されている場合、そのカメラを検出します。 |

## Polycom EagleEye Director の設定

Polycom EagleEye Director の設定には、リモコンまたは Web インターフェイスを使います。Polycom Touch Control を使って EagleEye Director を設定することはできません。

### 開始方法

EagleEye Director の設定方法については、『Setting up the Polycom HDX EagleEye Director Camera』をご参照ください。

EagleEye Director を設定したあと、以下の手順を実行します。

1 EagleEye Director の電源をオンにしてカメラを検出します。(3-27 ページの [ カメラの検出 ] の設定を参照)

   カメラが検出され、[ システム状況 ] ページの HDX システムのソフトウェアと互換性があるか確認することができます。以下のいずれかを実行します。

   – ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 診断 ] > [ システム状況 ]** の順に選択します。

   – Web インターフェイスで、**[ 診断 ] > [ システム状況 ]** の順に選択します。

   カメラが検出された場合は、ページの最後の行に **[ カメラソフトウェアの互換性 ]** が表示されます。カメラソフトウェアが HDX システムソフトウェアと互換性がある場合、行の右側にある矢印は緑色です。矢印が赤色の場合は、『*Polycom HDX システムとアクセサリのソフトウェアおよびオプションのインストール*』の説明に従ってソフトウェアをアップデートする必要があります。

2 カメラを較正します。操作手順については、3-34 ページの「カメラの較正」をご参照ください。発言者が画面に正確にフレーミングされていないと判明した場合は、EagleEye Director の縦のバーが垂直になっているかどうか確認します。EagleEye Director を水平の面に設置することにより、EagleEye Director の縦のバーが垂直になります。カメラの較正をやり直す必要があるかもしれません。

3 ルームビューを調整します。操作手順については、「ルームビューの調整」をご参照ください。

**Polycom EagleEye Director 検出時の注意点**

EagleEye Director が検出されない場合、以下の解決策の 1 つを試します。

- すべてのケーブルがしっかり差し込まれていること、金属の棒がベースユニットの穴にしっかり押し込まれていることを確認してから、カメラの再検出を試みます。
- EagleEye Director の電源をオンにした直後やスリープモードから復帰した直後は、数秒待ってから、カメラの再検出を試みます。
- EagleEye Director の電源ケーブルを引き抜いて、手動で EagleEye Director をオフにし、HDCI ケーブルを HDX システムから引き抜きます。その後、EagleEye Director の電源をオンにして、HDCI ケーブルを HDX システムに差し込み、カメラの再検出を試みます。

## カメラの較正

1 以下のいずれかを実行します。

– ローカルインターフェイスから、**[ システム ]** > **[ 管理者設定 ]** > **[ カメラ ]** > **[ カメラの較正 ]** の順に選択します。

– Web インターフェイスから、**[ 管理者設定 ]** > **[ カメラ ]** の順に選択して、**[ カメラの較正 ]** のアイコンをクリックします。

2 リモコンの矢印ボタンとズームボタン、または Web インターフェイスを使って、完全にズームインしてから、カメラを口元に合わせます。

3 **[ 較正の開始 ]** を選択し、較正の成功を告げるメッセージが表示されるまで、カメラの方を向いて大きな声で数を数えます。

較正中は、声を出すのは 1 人のみで、周囲は静かになっている必要があります。

Polycom EagleEye Director を置き替えたり移動したりした場合は、カメラを再較正します。

カメラの較正に成功しなかった場合、EagleEye Director の 7 個のトラッキングマイクがすべて正常に機能しているか確認します。7 個のマイクのうち、5 個は水平方向用の参照マイクで、2 個は垂直方向用の参照マイクです。機能していないマイクが 1 個でもあれば較正は失敗します。マイクの機能をテストする方法については、11-6 ページの **[ カメラ音声メータ ]** の設定をご参照ください。

## ルームビューの調整

1 以下のいずれかを実行します。

- ローカルインターフェイスから、**[ システム ]** > **[ 管理者設定 ]** > **[ カメラ ]** > **[ ルームビューの調整 ]** の順に選択します。
- Web インターフェイスから、**[ 管理者設定 ]** > **[ カメラ ]** の順に選択して、**[ ルームビューの調整 ]** のアイコンをクリックします。

2 リモコンの矢印ボタンとズームボタン、または Web インターフェイスを使って、相手サイトの参加者に見せるルームビューを調整します。

3 **[Back]** ボタンを押すか、Web インターフェイスの [ 戻る ] をクリックして設定を保存し [ カメラ設定 ] 画面に戻ります。

## EagleEye Director によるカメラトラッキングの開始と停止

**[ 音声 ]** トラッキングモードを有効にすると、リモコンまたは Polycom Touch Control を使って EagleEye Director によるカメラトラッキングの開始と停止を行うことができます。

### カメラトラッキングを開始するには

>> 以下のいずれかを実行します。

- リモコンの **[ オプション ]** ボタンを押して、**[ カメラトラッキングの開始 ]** を選択します。
- HDX システムが Polycom Touch Control とペアになっているときは、以下の手順を実行します。
  1 [ホーム] 画面または [通話開始] 画面で **[カメラ]** にタッチします。
  2 現在 EagleEye Director が選択されていない場合は選択します。
     a **[ カメラの選択 ]** にタッチして、EagleEye Director を選択します。
     b **[ カメラの制御 ]** にタッチします。
  3 **[ カメラトラッキングの開始 ]** を選択します。

### カメラトラッキングを停止するには

>> 以下のいずれかを実行します。

- リモコンの **[ オプション ]** ボタンを押して、**[ カメラトラッキングの停止 ]** を選択します。
- HDX システムが Polycom Touch Control とペアになっている場合、[ ホーム ] 画面または [ 通話開始 ] 画面で **[ カメラ ]** にタッチして **[ カメラトラッキングの停止 ]** を選択します。

カメラトラッキングは、以下の操作によって開始および停止させることもできます。

- カメラトラッキングは、通話を発信したときに自動的に開始されます。
- カメラトラッキングは、通話を終了すると停止します。
- カメラトラッキングは、HDX システムをミュートにすると一時的に停止します。HDX システムのミュートを解除すると、カメラトラッキングの一時停止が解除されます。

トラッキングの性能は、部屋の照明に影響されます。部屋の照明が明るすぎてカメラトラッキングが正常に機能しない場合、[ カメラ ] 画面で **[ バックライト補正 ]** の設定を調整すると、トラッキング性能を改善することができます。この設定をローカルインターフェイスで見つけるには、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ カメラ ] > [ カメラ設定 ]** の順に選択します。Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ] > [ カメラ ] > [ カメラ設定 ]** の順に選択します。

## トラッキングモードの設定

1 以下のいずれかを実行します。
   - ローカルインターフェイスから、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ カメラ ] > [ カメラトラッキング設定 ]** の順に選択します。
   - Web インターフェイスから、**[ 管理者設定 ] > [ カメラ ]** の順に選択します。

2 **[ トラッキングモード ]** メニューから好みのトラッキングモードを選択します。
   - **音声 :** これがデフォルトのトラッキングモードです。このモードでは、音声トラッキングアルゴリズムを使って、カメラが自動的に室内の現在の発言者をトラッキングします。

     **[ 音声 ]** を選択した場合は、**[ トラッキング速度 ]** も選択することができます。このトラッキング速度によって、各発言者にカメラが移動する速さを決定します。デフォルトの速度は、**[ ふつう ]** です。

     音声トラッキングが期待通りに機能しない場合、マイクが正常に機能しているか確認します。マイクの機能をテストする方法については、11-6 ページの **[ カメラ音声メータ ]** の設定をご参照ください。
   - **オフ :** このモードでは、トラッキング機能は無効になります。リモコンまたは Polycom Touch Control を使って手動でカメラを動かす必要があります。

# 詳細カメラ設定

システムの Web インターフェイスを使って、以下の Polycom EagleEye HD カメラ設定を行ったり、設定を元に戻したりすることができます。

- 輝度
- 黒レベル
- カラー彩度

システムの Web インターフェイスを使用して、Polycom EagleEye HD、Polycom EagleEye View、Polycom EagleEye Director のホワイトバランスを設定または復元することもできます。

EagleEye II カメラと EagleEye III カメラでは **[ 黒レベル ]** の設定は使用されません。

**Polycom HDX Web インターフェイス を使ってカメラの輝度、黒レベル、カラー彩度を調整するには、以下の手順を実行します。**

1 ブラウザのアドレス行に、HDX システムの IP アドレスを入力します。

2 **[ 管理者設定 ] > [ カメラ ]** の順に選択します。

3 カメラの **[ モデル ]** が正しく Polycom EagleEye HD に設定されていない場合は、**[ カメラの検出 ]** ボタンをクリックします。

4 **[ 詳細 ]** をクリックします。

5 輝度、黒レベル、カラー彩度の値を選択します。

6 **[ アップデート ]** をクリックします。

**Polycom HDX Web インターフェイスを使用して Polycom EagleEye HD または Polycom EagleEye View のカメラのデフォルト設定に戻すには、以下の手順を実行します。**

1 ブラウザのアドレス行に、HDX システムの IP アドレスを入力します。

2 **[ 管理者設定 ] > [ カメラ ]** の順に選択します。

3 **[ 復元 ]** をクリックします。ホワイトバランス、輝度、黒レベル、カラー彩度がデフォルト値に戻ります。

**Polycom EagleEye HD または Polycom EagleEye View のホワイトバランスを設定するには、以下の手順を実行します。**

ホワイトバランスは、固定値の中から選択するか、手動で設定することができます。

ホワイトバランスの設定には、特定のカメラとシステムのファームウェアのバージョンが必要です。詳細については、Polycom 製品の販売代理店にお問い合わせいただくか、Polycom Web サイトの Support セクションにある Knowledge Base をご参照ください。

1 ブラウザのアドレス行に、HDX システムの IP アドレスを入力します。
2 **[ 管理者設定 ] > [ カメラ ]** の順に選択します。
3 カメラの **[ モデル ]** が正しく Polycom EagleEye HD または Polycom EagleEye View に設定されていない場合は、**[ カメラの検出 ]** ボタンをクリックします。
4 ホワイトバランスの値を選択します。
   – **自動** : ほとんどの場合、この設定をお勧めします。システムが、部屋の照明条件に応じて、最適のホワイトバランスを計算します。
   – **定義済みの値** : 適切な色再現のため、定義済みの色温度設定からどれかひとつを選択します。
   – **手動** : 自動や固定の設定で正しく部屋の色を再現できない場合は、手動で設定を行います。この設定は、People on Content™ を使用している場合に役立つことがあります。

     ホワイトバランスを **[ 手動 ]** に設定します。カメラの視野いっぱいに紙などの平らで白い面を写して、**[ 較正 ]** をクリックします。
5 **[ アップデート ]** をクリックします。

# カメラプリセット設定

カメラプリセットとは、予め保存されたカメラの位置のことで、通話開始前にも通話中にも設定することができます。

プリセットを利用して、以下のようなことができます。

- 室内のあらかじめ設定した位置にカメラを向ける
- ビデオソースを選択する

カメラがパン、チルト、ズームをサポートしていて、[ 人物 ] に設定されている場合、リモコンまたはキーパッドを使用して、100 か所までのカメラ位置をプリセットすることができます。Polycom Touch Control を使って、10 か所までのカメラ位置をプリセットすることができます。それぞれのプリセッ

トには、カメラ番号、ズームレベル、カメラを向ける方向（カメラが機能をサポートしている場合）が保存されます。プリセットは、削除または変更しない限り有効です。

Polycom Touch Control が Polycom HDX システムとペアリングされている場合、プリセットの設定には Polycom Touch Control を使用しなければなりません。3-40 ページの「Polycom Touch Control によるプリセットの設定と使い方」をご参照ください。

HDX システムで Polycom EagleEye Director を使用している場合、音声トラッキングにプリセットを使用することはできません。

## リモコンまたはキーパッドによるプリセットの設定と使い方

**リモコンでプリセットを保存するには、以下の手順を実行します。**

1 通話中の場合は、**[Near]** ボタンまたは **[Far]** ボタンを押して、こちら側または相手側のカメラかビデオソースを選択します。

2 電子パン / チルト / ズームをサポートするカメラを選択した場合は、以下の手順でカメラの位置を調整することができます。

   – **[Zoom]** ボタンを押して、カメラをズームアウトまたはズームインします。

   – リモコンの矢印ボタンを押して、カメラを上下左右に動かします。

3 プリセットを保存する番号をしばらく押し続けます。

   2 桁の番号（10 ～ 99）にプリセットを保存する場合は、2 桁目の数字をしばらく押し続けます。

   すでにプリセットが保存されている番号を選択した場合、その番号は新しいプリセットに置き換えられます。

**Polycom HDX 9000 シリーズ、Polycom HDX 8000 シリーズ、Polycom HDX 7000 シリーズ、または Polycom HDX 6000 シリーズシステムで、すべてのプリセットを削除するには、以下の手順を実行します。**

1 通話が接続されている場合は、**[Near]** ボタンを押して、こちら側のビデオソースを選択します。

2 リモコンの [ プリセット ] ボタンを押します。

3 すべてのプリセットを削除するには、 [ 削除 ] ボタンをしばらく押し続けます。

**Polycom HDX 4000 シリーズで、すべてのプリセットを削除するには、以下の手順を実行します。**

1 キーパッドの **[Near]** ボタンを押します。

2 すべてのプリセットを削除するには、 **[ 削除 ]** ボタンをしばらく押し続けます。

## Polycom Touch Control によるプリセットの設定と使い方

**保存されたプリセットの位置にカメラを向けるには、以下の手順を実行します。**

1 ホーム画面または [ 通話開始 ] 画面で、**[ カメラ ]** にタッチします。

2 通話中の場合は、**[ こちら側 ]** か **[ 相手側 ]** にタッチして、こちら側の制御か相手側の制御を選択します。

3 **[ プリセットの閲覧 ]** にタッチします。

4 保存されたプリセットを指定するには 番号にタッチします。

**こちら側のプリセットを閲覧するには、以下の手順を実行します。**

1 ホーム画面または [ 通話開始 ] 画面で、**[ カメラ ]** にタッチします。

2 通話中の場合は、**[ こちら側 ]** か **[ 相手側 ]** にタッチして、こちら側の制御か相手側の制御を選択します。

3 **[ プリセットの閲覧 ]** にタッチします。

プリセット 0 ～ 9 のアイコンが画面に表示されます。強調表示されたプリセットのアイコンは保存済みのカメラ位置を示します。透明のアイコンは割り当てられていないプリセットを示します。

**プリセットを保存するには、以下の手順を実行します。**

1 ホーム画面または [ 通話開始 ] 画面で、**[ カメラ ]** にタッチします。

2 通話中の場合、**[ こちら側 ]** または **[ 相手側 ]** にタッチしてこちら側または相手側のカメラを選択します。

3 **[ カメラの選択 ]** にタッチして、カメラまたはその他のビデオソースを選択します。

4 **[ カメラの制御 ]** にタッチして、カメラを目的の方向に動かします。

5 **[ プリセットの閲覧 ]** にタッチしてから、プリセット位置を保存したい番号に 5 秒間タッチし続けます。すでにプリセットが保存されている番号を選択した場合、その番号は新しいプリセットに置き換えられます。

> 相手側カメラのプリセットは、相手側カメラの制御が有効に設定されている場合にのみ保存することができます。

# HD ビデオ会議の機能

Polycom HDX 9002、Polycom HDX 9004、Polycom HDX 9006、Polycom HDX 8000 シリーズ、Polycom HDX 7000 HD、Polycom HDX 6000 HD、Polycom HDX 4000 HD、Polycom HDX 4500 の各システムには以下の HD 機能があります。

- 人物ビデオまたはコンテンツビデオを相手側に HD で送信する
- 相手側ビデオを HD で受信し表示する
- こちら側ビデオを HD で表示する

## HD によるビデオ送信

Polycom HDX システムの HD 機能は、ビデオをワイド画面で、HD フォーマットで送信することができます。[ 人物 ] として設定するビデオの解像度とフレームレートの詳細については、付録 C の「通話速度と解像度」をご参照ください。コンテンツのフレームレートについては、第 5 章の「コンテンツとクローズドキャプション」をご参照ください。

HD フォーマットでビデオを送信するには、HD ビデオをサポートする Polycom カメラと 720p 以上のビデオを送信できる Polycom HDX システムを使用します。

## HD によるビデオの受信と表示

相手側から HD ビデオが送信された場合、Polycom HDX システムの HD 機能と HD モニタは、そのビデオをワイドスクリーンで、HD フォーマットで表示させることができます。これらのシステムでサポートされている HD 720 フォーマットは、1280×720 のプログレッシブ スキャン フォーマット（720p）です。1080 機能を持つ Polycom HDX システムは、1080p プログレッシブフォーマットを受信することができ、1080p プログレッシブフォーマットまたは 1080i インターレースフォーマットで表示させることができます。

HD ビデオソースと HD モニタを使用すると、こちら側のビデオは HD フォーマットで表示されます。ただし、システムが SD または低解像度で通話中は、こちら側のビデオは SD で表示されます。

**Polycom HDX 9006、Polycom HDX 8000 シリーズ、Polycom HDX 7000 シリーズシステムで 1080 ビデオを閲覧する場合の注意点**

- カメラ 1 とカメラ 2 は、コンポーネントフォーマットを使用して、1080p（NSTC システムでは 29.97/30 fps、PAL システムでは 25 fps）と 1080i（NTSC では 59.94/60 fps、PAL では 50 fps）をサポートします。
- カメラ 2 からの 1080 入力の場合、Polycom HDX システムでカメラを人物に設定します。
- モニタ 1 とモニタ 2 は、DVI-D フォーマットまたはコンポーネントフォーマットを使用して、1080i（NTSC では 60 fps、PAL では 50 fps）をサポートします。モニタ 1 とモニタ 2 は、DVI-D フォーマット、VGA フォーマットまたはコンポーネントフォーマットを使用して、1080p（NTSC では 60 fps、PAL では 50 fps）をサポートします。

**Polycom HDX 6000 シリーズシステムで 1080 ビデオを閲覧する場合の注意点**

- カメラ 1 は、コンポーネントフォーマットを使用して、1080p（NSTC システムでは 29.97/30 fps、PAL システムでは 25 fps）と 1080i（NTSC では 59.94/60 fps、PAL では 50 fps）をサポートします。
- カメラ 2 からの 1080 入力の場合、Polycom HDX システムでカメラを人物に設定します。
- モニタ 1 は、DVI-D フォーマットまたは HDMI フォーマットを使用して、1080i（NTSC では 60 fps、PAL では 50 fps）をサポートします。モニタ 1 は、DVI-D フォーマットまたは HDMI フォーマットを使用して、1080p（NTSC では 60 fps、PAL では 50 fps）をサポートします。

## HD 多地点通話および SD 多地点通話

オプションの MPplus 4 を使用すると、以下のシステムでは、最大 4 か所のサイトによる HD 多地点通話をホストすることができます。

- Polycom HDX 9006 システム
- Polycom HDX 9004
- Polycom HDX 9002
- Polycom HDX 8000 シリーズ
- Polycom HDX 4500

オプションの MPplus 4 を使用すると、以下のシステムでは、最大 4 か所のサイトによる SD 多地点通話をホストすることができます。

- Polycom HDX 9001
- Polycom HDX 7000 HD システム

オプションの MPplus 4 を使用すると、以下のシステムでは、最大 4 か所のサイトによる SIF/CIF 多地点通話をホストすることができます。

- Polycom HDX 7000
- Polycom HDX 4000

通話をホストしている HDX システムは 720p を送信して 640×368 を受信し、端末は 640×368 を送信して 720p を受信します。このような 4 地点による HD 多地点通話または SD 多地点通話では、すべてのサイトがコンティニュアスプレゼンスで表示されます。

オプションの MPplus 8 オプションを使用すると、Polycom HDX 9004 システムでは、最大 8 か所のサイトによる多地点通話を行うことができます。通話をホストしている HDX システムは 720p を送信して 432×240 を受信し、他の端末は 432×240 を送信して 720p を受信します。Polycom HDX 9004 システムでは、最大 8 か所のサイトをコンティニュアスプレゼンスで表示することができますが、これは、通話が HD で行われる場合のみです。何らかの理由でその通話が HD で行われていない場合は、4 か所以下のサイトしか表示することはできません。HD コンティニュアスプレゼンスでは、**[ 多地点モード ]** を **[ ディスカッション ]** に設定することをお勧めします。

**HD 多地点通話の要件 :**

- 通話のホストは、バージョン 2.0 以降を搭載した Polycom HDX 9002 または Polycom HDX 9004 システム、バージョン 2.5 以降を搭載した Polycom HDX 8000 シリーズまたは Polycom HDX 4000 HD システム、バージョン 3.0.1 以降を搭載した Polycom HDX 4500 システム、バージョン 2.6 以降を搭載した Polycom HDX 9006 システム、あるいは Polycom RMX 1000 や Polycom RMX 2000 などの HD をサポートする会議プラットフォームである必要があります。
- Polycom HDX システムホストには、適切なオプションがインストールされている必要があります。
- 通話に参加するすべてのシステムで HD（30 fps で 720 p）と H.264 をサポートしている必要があります。
- 付録 C の「通話速度と解像度」に示されているように、HD 解像度をサポートするのに十分な通話速度でなければなりません。
- トランスコーディングは無効でなければなりません。
- 通話をカスケード接続することはできません。
- [AES 暗号化 ] が有効になっている場合、多地点通話は最大で 6 か所までです。7 か所または 8 か所のサイトによる多地点通話で [AES 暗号化 ] が有効になっている場合は、SIF ビデオ /CIF ビデオで送信されます。

**SD 多地点通話の要件 :**

- Polycom HDX システムホストには、適切なオプションがインストールされている必要があります。
- 通話に参加するすべてのサイトで SD（30 fps）と H.264 をサポートしている必要があります。
- トランスコーディングは無効でなければなりません。
- 通話をカスケード接続することはできません。

以下のシステムは SD 多地点通話に参加することはできますが、HD 多地点通話または SD 多地点通話をホストすることはできません。

- Polycom HDX 9001
- Polycom HDX 7000
- Polycom HDX 4000

Polycom HDX 6000 システムは多地点通話に参加することはできますが、多地点通話をホストすることはできません。

多地点通話の詳細については、3-12 ページの「多地点閲覧モードの設定」と 6-3 ページの「多地点通話の設定」をご参照ください。

# 4

# マイクとスピーカー

## 音声入力の接続

システムの電源がオフになっていることを確認してから、デバイスを接続します。

### Polycom HDX 9000 シリーズシステムへの音声入力の接続

次表に、Polycom HDX 9000 シリーズシステムの音声入力について、許容される入力レベルとビデオとの連携を示します。

| 音声入力番号 | コネクタ | 許容される入力ソースレベル | ビデオとの連携 |
|---|---|---|---|
| **1（メイン音声）**<br>Polycom HDX 9004<br>Polycom HDX 9002<br>Polycom HDX 9001 | Phoenix | モノラル / ステレオマイクまたはラインレベル（マイク設定時はファントムパワー利用可） | 特定のビデオ入力に関連付けられていません。マイク入力に使用し、出力 1 のオーディオミックスには使用しません。 |
| **1（メイン音声）**<br>Polycom HDX 9006 のみ | Phoenix | ラインレベル | 特定のビデオ入力に関連付けられていません。出力 1 のオーディオミックスには含まれません。 |
| **3（VCR プレーヤ / DVD プレーヤ）** | Phoenix | モノラル / ステレオ ライン レベル | ビデオ入力 3（カメラ 3 選択時以外は音声入力不可） |
| **4（コンテンツ）**<br>Polycom HDX 9006 および Polycom HDX 9004 のみ | Phoenix | モノラル / ステレオ ライン レベル | ビデオ入力 4（カメラ 4 選択時以外は音声入力不可） |

## Polycom HDX 8000 シリーズシステムへの音声入力の接続

次表に、Polycom HDX 8000 シリーズシステムの音声入力について、許容される入力レベルとビデオとの連携を示します。

| 音声入力番号 | コネクタ | 許容される入力ソースレベル | ビデオとの連携 |
|---|---|---|---|
| **1（メイン音声）** | RCA | モノラル/ステレオ ライン レベル | 特定のビデオ入力に関連付けられていません。マイク入力に使用し、出力 1 のオーディオミックスには使用しません。 |
| **3（VCR プレーヤ/ DVD プレーヤ）** | RCA | モノラル/ステレオ ライン レベル | ビデオ入力 3（カメラ 3 選択時以外は音声入力不可） |
| **4（コンテンツ）** | 3.5 mm | モノラル/ステレオ ライン レベル | ビデオ入力 4（カメラ 4 選択時以外は音声入力不可） |

## Polycom HDX 7000 シリーズシステムへの音声入力の接続

次表に、Polycom HDX 7000 シリーズシステムの音声入力について、許容される入力レベルとビデオとの連携を示します。

| 音声入力番号 | コネクタ | 許容される入力ソースレベル | ビデオとの連携 |
|---|---|---|---|
| **1（メイン音声）** | RCA | モノラル/ステレオ ライン レベル | 特定のビデオ入力に関連付けられていません。マイク入力に使用し、出力 1 のオーディオミックスには使用しません。 |
| **2（VCR プレーヤ/ DVD プレーヤ）** | RCA | モノラル/ステレオ ライン レベル | ビデオ入力 2（カメラ 2 選択時以外は音声入力不可） |
| **3（コンテンツ）** | 3.5 mm | モノラル/ステレオ ライン レベル | ビデオ入力 3（カメラ 3 選択時以外は音声入力不可） |

## Polycom HDX 6000 シリーズシステムへの音声入力の接続

次表に、Polycom HDX 6000 シリーズシステムの音声入力について、許容される入力レベルとビデオとの連携を示します。

| 音声入力 | コネクタ | 許容される入力ソースレベル | ビデオとの連携 |
|---|---|---|---|
| **コンテンツ** | 3.5 mm | モノラル/ステレオ ライン レベル | ビデオ入力 2（カメラ 2 選択時以外は音声入力不可） |

## Polycom HDX 4000 システムへの音声入力の接続

次表に、Polycom HDX 4000 シリーズシステムの音声入力について、許容される入力レベルとビデオとの連携を示します。

| 音声入力 | コネクタ | 許容される入力ソースレベル | ビデオとの連携 |
|---|---|---|---|
| コンテンツ | 3.5 mm | モノラル/ステレオ ライン レベル | ビデオ入力 2（コンテンツがプレビューされるか相手側に送信されるまで音声入力不可） |

## Polycom HDX マイク入力へのデバイスの接続

こちら側で集音するには、Polycom HDX 9000 シリーズ、Polycom HDX 8000 シリーズ、Polycom HDX 7000 シリーズ、および Polycom HDX 6000 シリーズシステムにマイクを接続する必要があります。接続の詳細については、システムのセットアップシートをご参照ください。

### Polycom HDX とテーブルまたは天井マイクの接続

Polycom マイクにはそれぞれ 3 個のマイク素子が内蔵されており、360 度に対応します。Polycom HDX システムには複数の Polycom マイクを接続できます。

最適な状態で集音するには、次のガイドラインを参考にしてください。

- 硬い平面上（テーブル、壁、天井など）にマイクを配置し、付近に障害物がないようにします。こうすると、マイク素子で音声が適切に拾われます。
- モニタに一番近い参加者の前にマイクを配置します。
- 大きな会議室では、1 台以上のマイクが必要になることがあります。Polycom マイクはそれぞれ半径 0.9 ～ 1.8 m 以内の音声を拾うことができますが、雑音のレベルや室内音響にも左右されます。

### Polycom EagleEye View マイクの使い方

Polycom EagleEye View カメラにはステレオマイクが内蔵されています。Polycom EagleEye View を使用して最適な状態で集音するには、次のガイドラインを参考にしてください。

- Polycom StereoSurround 可。
- カメラを壁から 1 フィート以上離して配置し、境界効果を最小にします。
- 話し手が Polycom EagleEye View から 7 フィート以上離れないのが理想的です。集音できる最大距離は室内のノイズレベルと音響性能に依存します。Polycom EagleEye View をシステムに接続した状態で、Polycom マイク、Polycom SoundStation、または Polycom SoundStructure® を HDX マイク入力に接続すると、Polycom EagleEye View カメラの内蔵マイクは自動的に無効になります

- 12×15 フィートよりも大きい会議室の場合は、他の音声入力デバイスの使用を推奨します。

## Polycom SoundStation IP 7000 スピーカーホンの接続

Polycom SoundStation IP 7000 スピーカーホンを Polycom HDX システムに接続すると、スピーカーホンで音声通話、またはビデオ通話をダイヤルすることができます。スピーカーホンはマイクとしても機能でき、音声のみ通話ではスピーカーとして機能できます。詳細については、Polycom Web サイトから利用可能な次のドキュメントをご参照ください。

- 『Integration Guide for the Polycom® SoundStation® IP 7000 Conference Phone Connected to a Polycom® HDX® System in Unsupported VoIP Environments（非 VoIP 環境用 Polycom HDX システムに接続された Polycom SoundStation IP 7000 スピーカーホン統合ガイド）』
- 『User Guide for the Polycom® SoundStation® IP 7000 Phone Connected to a Polycom HDX® System in Unsupported VoIP Environments（非 VoIP 環境用 Polycom HDX システムに接続された Polycom SoundStation IP 7000 スピーカーホン ユーザ ガイド）』

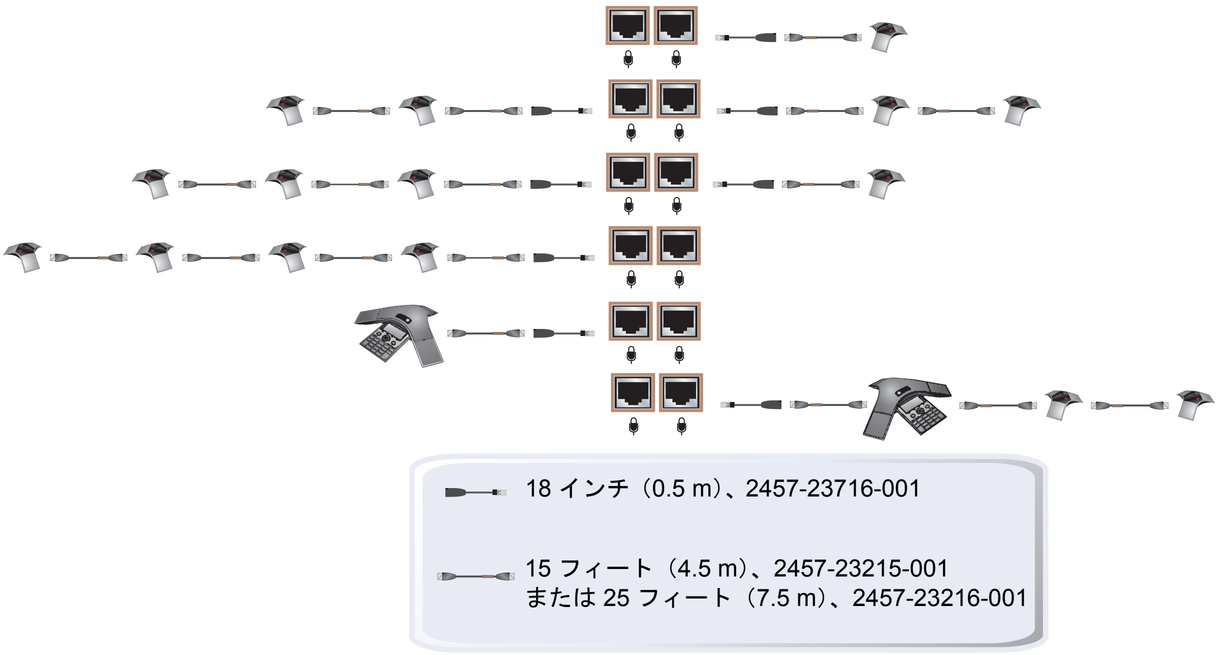
> Polycom Touch Control では SoundStation IP 7000 phone がサポートされます（両方が HDX システムに接続されている場合）。

## Polycom HDX 9000 シリーズのマイク入力へのデバイスの接続

Polycom HDX 9000 シリーズのシステムでは以下がサポートされています。

- Polycom HDX マイク（卓上、または天井タイプ）（最大 4 台）
- SoundStation IP 7000 phone 1 台および Polycom HDX マイク（最大 2 台）
- SoundStructure C シリーズデバイス 1 台および Polycom HDX マイク（最大 4 台）
- マイクが有効な Polycom EagleEye View

次の図に、Polycom HDX 9000 シリーズのマイク接続方法の組み合わせを示します。追加のケーブル長さの詳細については、『Integrator's Reference Manual for Polycom HDX Systems』をご参照ください。

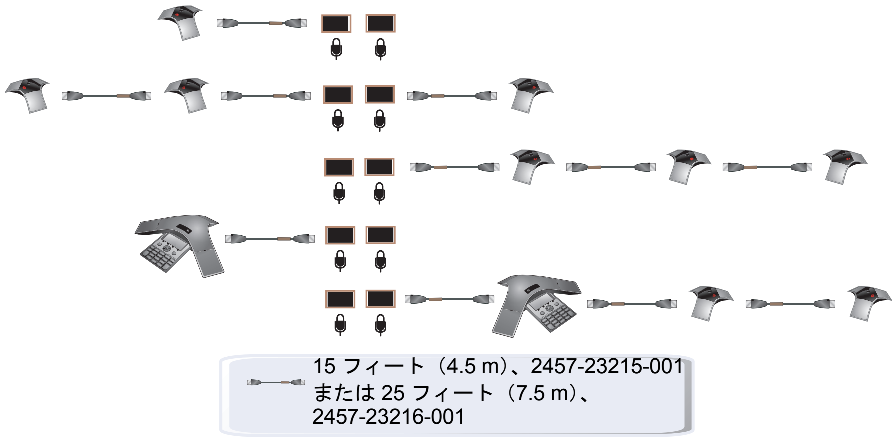



## Polycom HDX 8000 シリーズのマイク入力へのデバイスの接続

Polycom HDX 8000 シリーズシステムでは以下がサポートされています。

- Polycom HDX マイク（卓上、または天井タイプ）（最大 3 台）
- SoundStation IP 7000 phone 1 台および Polycom HDX マイク（最大 2 台）
- SoundStructure C シリーズデバイス 1 台および Polycom HDX マイク（最大 4 台）
- マイクが有効な Polycom EagleEye View

次の図に、Polycom HDX 8000 シリーズシステムのマイク接続方法の組み合わせを示します。




## Polycom HDX 7000 シリーズのマイク入力へのデバイスの接続

Polycom HDX 7000 シリーズシステムでは以下がサポートされています。

- Polycom HDX マイク（卓上、または天井タイプ）（最大 2 台）
- SoundStation IP 7000 phone 1 台および Polycom HDX マイク（最大 2 台）
- マイクが有効な Polycom EagleEye View

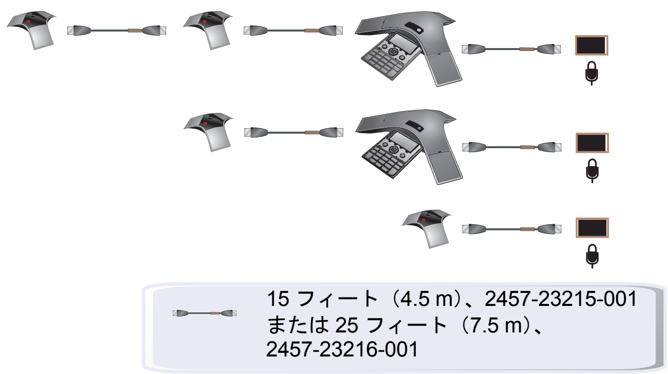
次の図に、Polycom HDX 7000 シリーズシステムのマイク接続方法の組み合わせを示します。

## Polycom HDX 6000 シリーズのマイク入力へのデバイスの接続

Polycom HDX 6000 シリーズシステムでは以下がサポートされています。

- Polycom HDX マイク（卓上、または天井タイプ）1 台
- SoundStation IP 7000 phone 1 台および Polycom HDX マイク（最大 2 台）
- マイクが有効な Polycom EaglePlus View

次の図に、Polycom HDX 6000 シリーズシステムのマイク接続方法の組み合わせを示します。




## Polycom HDX 4000 シリーズのマイク入力へのデバイスの接続

Polycom HDX 4000 シリーズでは内蔵マイクを使用することができます。Polycom HDX 4000 シリーズシステムでは、モニタのサイドパネルにヘッドホンマイク入力もあります。内蔵マイクは、ヘッドホン接続時には無効になります。

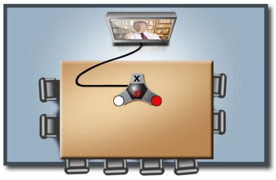
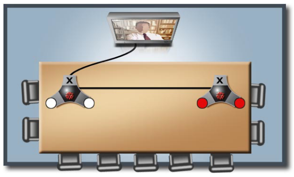
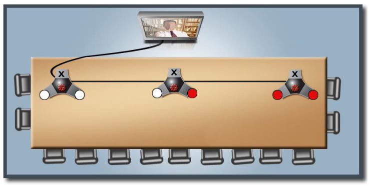
Polycom HDX 4000 と Polycom HDX 4000 HD の各システムでは以下がサポートされています。

- Polycom HDX マイク（卓上、または天井タイプ）（最大 3 台）
- SoundStation IP 7000 phone 1 機、および Polycom HDX マイク（最大 2 個）

Polycom HDX 4500 システムは Polycom HDX マイクをサポートしません。

# こちら側からステレオ音声を送信するための Polycom マイクの配置

次の図に、部屋のレイアウト別のマイクの配置例を示します。

| ステレオ機能を有効にしたときのマイクの数 | 長手のテーブル | 幅広のテーブル |
|---|---|---|
| 1 台 | マイク 1 を<br>**左 +** 右に設定 | マイク 1 を<br>**左 +** 右に設定  |
| 2 台 | マイク 1 を<br>**左 +** 右に設定<br>マイク 2 を<br>**左 +** 右に設定 | マイク 1 を<br>**左**に設定<br>マイク 2 を<br>右に設定  |
| 3 台 | マイク 1 を<br>**左 +** 右に設定<br>マイク 2 を<br>**左 +** 右に設定<br>マイク 3 を<br>**左 +** 右に設定 | マイク 1 を<br>**左**に設定<br>マイク 2 を<br>**左 +** 右に設定<br>マイク 3 を<br>右に設定  |
| ✕ – 不使用<br>○ – 左チャネル<br>● – 右チャネル | | |

左右のチャネル割り当ては、[ ステレオ設定 ] 画面で選択した設定によって決まります。マイクのオートローテーション機能を使用している場合は、マイクにアクティブなチャネルが自動的に割り当てられます。オートローテーション機能を使用しない場合は、マイクが次の図に示すとおりに設置されていることを確認します。

マイクを設置したら、4-18 ページの「StereoSurround 設定」の説明に従い、ステレオ音声を送信するためのシステム設定を行う必要があります。

## Polycom マイクのランプ

次表は、Polycom HDX 卓上型マイクのマイクランプ表示について説明しています。

| マイクのランプ | 状況 |
|---|---|
| オフ | 非通話状態 |
| 緑 | 通話中、ミュートオフ |
| 赤 | ミュートオン |
| オレンジ | ファームウェアアップロード中 |

## Polycom HDX システムへの他社製マイクまたはミキサーの接続

Polycom HDX 9004、Polycom HDX 9002、または Polycom HDX 9001 システムの音声入力 1、またはラインレベルのミキサーを使用して Polycom HDX 9000 シリーズ、Polycom HDX 8000 シリーズ、または Polycom HDX 7000 シリーズシステムの AUX 音声入力に他社製マイクを直接接続できます。これらの他社製マイクの設定の詳細については、4-22 ページの「他社製マイク用の設定」をご参照ください。

Polycom オーディオミキサーを使用して、複数のマイクを Polycom HDX 9000 シリーズ、Polycom HDX 8000 シリーズ、Polycom HDX 7000 シリーズ、または Polycom HDX 6000 シリーズシステムに接続することができます。SoundStructure C シリーズミキサーは Polycom HDX システムのデジタル マイク コネクタに接続され、設定は必要ありません。

Polycom Vortex® ミキサーは、Polycom HDX 9000 シリーズシステムの音声入力 1 に直接、Polycom HDX 8000 シリーズシステムまたは Polycom HDX 7000 シリーズシステムの AUX 音声入力に接続できます。Polycom Vortex ミキサーを使用するための Polycom HDX システムの設定の詳細については、4-21 ページの「Polycom Vortex ミキサー用の Polycom HDX システムの設定」をご参照ください。

Polycom オーディオミキサーを Polycom HDX システムに接続すると、音声設定の自由度が高まります。たとえば、会議室内の各通話参加者がマイクを 1 本ずつ使えるようになります。接続の詳細については、『Integrator's Reference Manual for Polycom HDX Systems』をご参照ください。

**SoundStructure デジタルミキサーに関する注意点 :**

- Polycom HDX システムのデジタルマイク入力を使って、SoundStructure デジタルミキサーを接続します。
- Polycom HDX システムの音量を調節すると、接続されている SoundStructure デジタルミキサーの音量も変化します。
- SoundStructure デジタルミキサーの接続時には、Polycom HDX システムで次の設定は使用できません。[ 音声入力 1](ライン入力)、[ 低音 ]、[ 高音 ]、[Polycom マイク可 ]、[MusicMode 可 ]、および [ キーボード ノイズ リダクション可 ]。
- SoundStructure デジタルミキサーの接続時には、Polycom HDX システムのライン出力はミュートオンになります。
- エコーキャンセルはすべて SoundStructure デジタルミキサーによって行われます。

# 音声出力の接続

音声を聞くには、Polycom HDX 9000 シリーズ、Polycom HDX 8000 シリーズ、Polycom HDX 7000 シリーズ、および Polycom HDX 6000 シリーズシステムにスピーカーを少なくとも 1 台接続する必要があります。メインモニタ内蔵スピーカーを使ったり、Polycom の StereoSurround キットなど外部スピーカーシステムを接続することで、広い室内での音量や音質を向上させることができます。

SoundStation IP 7000 スピーカーホンを Polycom HDX システムに接続すると、スピーカーホンで音声通話、またはビデオ通話をダイヤルすることができます。スピーカーホンはマイクとしても機能でき、音声のみ通話ではスピーカーとして機能できます。詳細については、Polycom Web サイトで『Integration Guide for the Polycom SoundStation® IP 7000 Conference Phone Connected to a Polycom® HDX® System in Unsupported VoIP Environments(非 VoIP 環境用 Polycom HDX システムに接続された Polycom SoundStation IP 7000 スピーカーホン統合ガイド)』と『User Guide for the Polycom® SoundStation® IP 7000 Phone Connected to a Polycom HDX® System in Unsupported VoIP Environments (非 VoIP 環境用 Polycom HDX システムに接続された Polycom SoundStation IP 7000 スピーカーホン ユーザ ガイド)』をご参照ください。

接続の詳細については、システムのセットアップシートをご参照ください。システムの電源がオフになっていることを確認してから、デバイスを接続します。

## Polycom HDX 9000 シリーズシステムへのスピーカーの接続

次表は、Polycom HDX 9000 シリーズシステムの音声出力について説明しています。

| 音声出力番号 | コネクタ | 出力タイプ | 出力に送られる音声構成 |
|---|---|---|---|
| **1（メイン音声）** | Phoenix | モノラル / ステレオ | システムトーンと効果音 +<br>相手側の音声 +<br>音声入力 3（および 4 - Polycom HDX 9004 の場合）に接続されたコンテンツ音声 |
| **3（VCR プレーヤ / DVD プレーヤ）** | Phoenix | モノラル / ステレオ | こちら側の発言音声 +<br>相手側の音声 +<br>音声入力 3（および 4 - Polycom HDX 9004 の場合）に接続されたコンテンツ音声 |

## Polycom HDX 8000 シリーズまたは Polycom HDX 7000 シリーズシステムへのスピーカーの接続

次表は、Polycom HDX 8000 シリーズシステムまたは Polycom HDX 7000 シリーズシステムの音声出力について説明しています。

| 音声出力番号 | コネクタ | 出力タイプ | 出力に送られる音声構成 |
|---|---|---|---|
| **1（メイン音声）** | RCA | モノラル / ステレオ | システムトーンと効果音 +<br>相手側の音声 +<br>音声入力 3 に接続されたコンテンツ音声 |
| **3（VCR プレーヤ / DVD プレーヤ）** | RCA | モノラル / ステレオ | こちら側の発言音声 +<br>相手側の音声 +<br>音声入力 3 に接続されたコンテンツ音声 |

## Polycom HDX 6000 シリーズシステムへのスピーカーの接続

次表は、Polycom HDX 6000 シリーズシステムの音声出力について説明しています。

| 音声出力 | コネクタ | 出力タイプ | 出力に送られる音声構成 |
|---|---|---|---|
| メイン音声（デジタル） | HDMI | モノラル / ステレオ | システムトーンと効果音 +<br>相手側の音声 +<br>PC の音声入力に接続されたコンテンツ音声 |
| メイン音声（アナログ） | RCA | モノラル / ステレオ | システムトーンと効果音 +<br>相手側の音声 +<br>PC の音声入力に接続されたコンテンツ音声 |
| ビデオ出力フォーマットが HDMI に設定されている場合、HDMI コネクタまたは RCA コネクタから音声出力を取得することができます。ただし接続は、一度に 1 ソースのみにすることをお勧めします。ビデオ出力フォーマットが DVI に設定されている場合、RCA コネクタからのみ音声出力を取得することができます。 | | | |

## Polycom HDX 4500 システムへのスピーカーの接続

次表は、Polycom HDX 4500 システムの音声出力について説明しています。

| 音声出力番号 | コネクタ | 出力タイプ | 出力に送られる音声構成 |
|---|---|---|---|
| 1（メイン音声） | RCA | モノラル / ステレオ | システムトーンと効果音 +<br>相手側の音声 +<br>PC の音声入力に接続されたコンテンツ音声 |

## Polycom HDX 4000 シリーズシステムへのスピーカー / ヘッドホンの接続

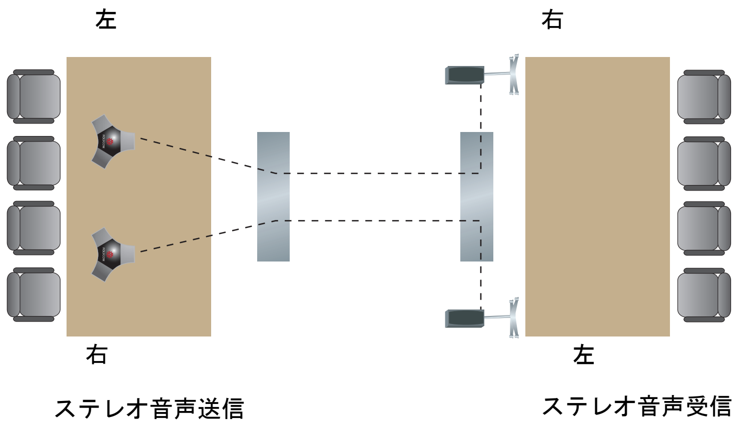
Polycom HDX 4000 シリーズを広い部屋に設置している場合は、デスクトップスピーカーを接続すると音質が向上します。また、ヘッドホンを接続して個人的に通話を聞くこともできます。Polycom HDX 4000 シリーズのデスクトップスピーカー / ヘッドホン用のコネクタはモニタのサイドパネルにあります。内蔵スピーカーは、デスクトップスピーカー / ヘッドホン接続時には無効になります。

## 相手側からステレオ音声を送信するためのスピーカーの配置

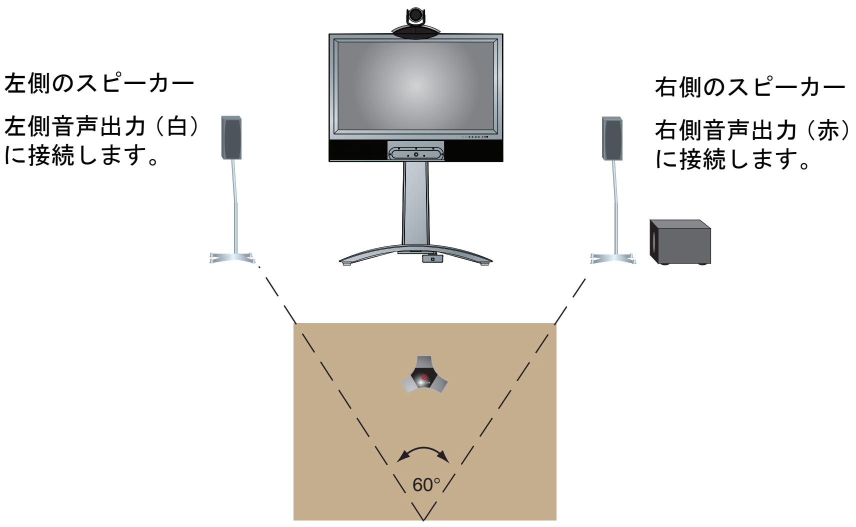
Polycom StereoSurround キットは、Polycom HDX 9000 シリーズ、Polycom HDX 8000 シリーズ、Polycom HDX 7000 シリーズ、Polycom HDX 6000 シリーズ § および Polycom HDX 4500 の各システム用です。スピーカーが 2 台とサブウーファが 1 台含まれています。

システムの StereoSurround を設定するときは、マイクとスピーカーの左右の配置はこちら側の部屋を基準に行います（左のマイクとスピーカーを部屋の左側に配置）。オーディオシステムの右チャネルに接続されたスピーカーをシ

ステム右側に、もう一方のスピーカーを左側に配置します。相手側に送信後は、次の図のように自動的に左右のチャネルが入れ替わります。これにより、音声は常に正しい方向から聞こえてきます。




音質を高めるため、会議テーブルの中心から各スピーカーを結ぶ線の角度が約 60 度になるようにしてください。




Polycom StereoSurround キットのサブウーファを使用する場合は、スピーカーの近くの壁際か部屋の隅に配置します。

## スピーカー音量の設定

**外部スピーカーシステムの音量を設定するには、以下の手順を実行します。**

1 **[ システム ] > [ 診断 ] > [ 音声 ] > [ スピーカーテスト ]** の順に選択します。
2 スピーカーテストを開始します。
3 スピーカーシステムの音量を調整します。部屋の中央で、テストトーンが大きめの話し声と同じ大きさ（音圧計で約 80 〜 90 dBA）になるようにします。

# 音声の設定

## 一般的な音声設定

SoundStructure デジタルミキサーを Polycom HDX システムに接続する場合、一部の音声設定を使用できません。詳細については、4-9 ページの「Polycom HDX システムへの他社製マイクまたはミキサーの接続」をご参照ください。

**一般的な音声設定には、以下の手順を実行します。**

1 以下のいずれかを実行します。
   – ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ 音声 ] > [ 音声設定 ]** の順に選択します。（必要に応じて ▶ を選択）
   – Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ] > [ 音声設定 ]** の順に選択します。
2 [ 音声設定 ] 画面で、次の設定を行います。

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| 効果音量 | 着信音やユーザ警告音の音量レベルを設定します。 |
| 着信音 | 通話着信時のトーンを指定します。 |
| ユーザ警告音 | ユーザ警告用のトーンを選択します。 |
| 自動応答時ミュート | 着信通話をミュートするかどうか指定します。<br>デフォルトでは、着信通話はミュートされます。設定を変更するには、マイクまたはリモコンの [ ミュート ] ボタンを押します。 |

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **内蔵マイク可**<br>Polycom HDX 4500<br>Polycom HDX 4000 HD<br>Polycom HDX 4000 | Polycom HDX 4000 シリーズのディスプレイの内蔵マイクを有効にするかどうか指定します。 |
| **内蔵スピーカー**<br>Polycom HDX 4500<br>Polycom HDX 4000 HD<br>Polycom HDX 4000 | 内蔵スピーカーを使用するかどうかを指定します。この設定はデフォルトで選択されています。つまり、内蔵スピーカーは使用され、ミュートされていません。この設定が選択されていない場合、内蔵スピーカーはミュートされます。 |
| **専用マイク可**<br>Polycom HDX 9006<br>Polycom HDX 9004<br>Polycom HDX 9002<br>Polycom HDX 9001<br>Polycom HDX 8000 HD<br>Polycom HDX 7000 HD<br>Polycom HDX 7000<br>Polycom HDX 6000 HD<br>Polycom HDX 4000 HD<br>Polycom HDX 4000 | システムのマイク入力に接続されたマイクを有効にするかどうか指定します。 |
| **MusicMode 可** | マイクで集音されたライブ音楽を最適な状態で再生する設定を使って、音声を送信するかどうか指定します。<br>**メモ :** この設定を有効にすると、ノイズ抑制、AGC、キーボード ノイズ リダクションを使用できません。 |
| **キーボード ノイズ リダクション可** | キーボードの操作音を検知したときに、いずれの側の音声もミュートするかどうか指定します<br>**メモ :** この設定を有効にすると、MusicMode を使用できません。オーディオミキサーを使用する場合は、キーボード ノイズ リダクションを使用できません。 |
| **Polycom EagleEye View マイク可** | Polycom EagleEye View の内蔵マイクを有効にするかどうかを指定します。 |

### 音声の入力 / 出力の設定には以下の手順を実行します。

1 以下のいずれかを実行します。

– ローカルインターフェイスで、**[** システム **]** > **[** 管理者設定 **]** > **[** 音声 **]** > **[** 入力 / 出力 **]** の順に選択します。(必要に応じて ▶ を選択)

– Web インターフェイスで、**[** 管理者設定 **]** > **[** 音声設定 **]** の順に選択します。

**2** 以下の設定を実行します。

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **入力タイプ**<br>Polycom HDX 9004<br>Polycom HDX 9002<br>Polycom HDX 9001 | 音声入力 1 に接続されている機器のタイプを指定します。<br>（Polycom HDX 9000 シリーズのみ）外部プリアンプなしのマイクを接続している場合を除き、**[ ライン入力 ]** を選択します。有線マイクの場合は、通常 **[ マイク ]** を選択します。**[ マイク ]** に設定し、**[ ファントムパワー可 ]** が有効な場合、入力のファントムパワーは 48V です。 |
| **入力タイプレベル**<br>Polycom HDX 9006<br>Polycom HDX 9004<br>Polycom HDX 9002<br>Polycom HDX 9001<br>Polycom HDX 8000 HD<br>Polycom HDX 7000 HD<br>Polycom HDX 7000 | 音声入力 1 の音量レベルを設定します。 |
| **エコーキャンセラ**<br>Polycom HDX 9006<br>Polycom HDX 9004<br>Polycom HDX 9002<br>Polycom HDX 9001<br>Polycom HDX 8000 HD<br>Polycom HDX 7000 HD<br>Polycom HDX 7000 | システムの内蔵エコーキャンセラを音声入力 1 で使用するかどうか指定します。<br>Polycom Vortex ミキサーを接続している場合は、このオプションを有効にしないでください。<br>メモ : この設定は、HDX マイク入力とアナログ音声入力 1 の両方に有効です。HDX マイクのみが接続されている場合は、このオプションを有効にしないでください。 |
| **コンテンツ入力レベル**<br>Polycom HDX 9006<br>Polycom HDX 9004<br>Polycom HDX 8000 HD<br>Polycom HDX 7000 HD<br>Polycom HDX 7000<br>Polycom HDX 6000 HD<br>Polycom HDX 4500<br>Polycom HDX 4000 HD<br>Polycom HDX 4000 | Polycom HDX 9000 シリーズもしくは Polycom HDX 8000 シリーズシステムの音声入力 4 の音量レベルを指定します。Polycom HDX 7000 シリーズシステムの音声入力 3 の音量レベルを指定します。Polycom HDX 6000 シリーズまたは Polycom HDX 4000 シリーズの PC 用音声入力の音量レベルを指定します。 |
| **ファントムパワー可**<br>Polycom HDX 9004<br>Polycom HDX 9002<br>Polycom HDX 9001 | 音声入力に直接接続されたマイクにシステムから電源が供給されるようにします。<br>**メモ :** このオプションは、[ 入力タイプ ] を [ マイク ] に設定した場合にのみ選択できます。 |
| **入力タイプ**<br>**（デシベル計）** | 音声入力 1 のピーク入力信号レベルを確認できます。 |
| **内蔵マイク**<br>**（デシベル計）**<br>Polycom HDX 4500<br>Polycom HDX 4000 HD<br>Polycom HDX 4000 | 内蔵マイクのピーク入力信号レベルを確認できます。 |

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **コンテンツ入力（デシベル計）**<br>Polycom HDX 9006<br>Polycom HDX 9004<br>Polycom HDX 8000 HD<br>Polycom HDX 7000 HD<br>Polycom HDX 7000<br>Polycom HDX 6000 HD<br>Polycom HDX 4500<br>Polycom HDX 4000 HD<br>Polycom HDX 4000 | コンテンツ音声入力のピーク入力信号レベルを確認できます。 |
| **ライン出力モード** | 音声ライン出力コネクタに接続されたデバイスの音量を可変にするか固定にするか指定します。<br>• **可変** - リモコンから音量の設定が可能です。<br>• **固定** - システムのインターフェイスで指定された音声入力の音量に設定します。<br>**メモ：**このオプションを **[ 固定 ]** に設定した場合、リモコンまたは Touch Control の音量を調整しても音声出力 1 の出力レベルは変更されません。 |
| **レベル**<br>Polycom HDX 9006<br>Polycom HDX 9004<br>Polycom HDX 9002<br>Polycom HDX 9001<br>Polycom HDX 8000 HD<br>Polycom HDX 7000 HD<br>Polycom HDX 7000<br>Polycom HDX 6000 HD | **[ ライン出力モード ]** が **[ 固定 ]** に設定されている場合に、音声出力 1 の音量レベルを設定します。 |
| **ライン出力（デシベル計）** | 音声出力 1 のピーク出力信号レベルを確認できます。 |
| **ライン入力レベル**<br>Polycom HDX 9006<br>Polycom HDX 9004<br>Polycom HDX 9002<br>Polycom HDX 9001<br>Polycom HDX 8000 HD<br>Polycom HDX 7000 HD<br>Polycom HDX 7000 | 音声入力 3 の音量レベルを設定します。デフォルトの設定は **[ 自動 ]** です。この場合、音量は自動的に調整されます。 |
| **ライン出力レベル**<br>Polycom HDX 9006<br>Polycom HDX 9004<br>Polycom HDX 9002<br>Polycom HDX 9001<br>Polycom HDX 8000 HD<br>Polycom HDX 7000 HD<br>Polycom HDX 7000 | 音声出力 3 の音量レベルを設定します。 |

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **VCR/DVD 音声出力常時オン**<br>Polycom HDX 9006<br>Polycom HDX 9004<br>Polycom HDX 9002<br>Polycom HDX 9001<br>Polycom HDX 8000 HD<br>Polycom HDX 7000 HD<br>Polycom HDX 7000 | 通話中、VCR または DVD でコンテンツを再生しながら別の VCR または DVD で通話を記録できるようにします。<br>VCR プレーヤまたは DVD プレーヤを 1 台しか接続していない場合は、この設定を選択しないでください。この設定が無効のときは、VCR がカメラソースとして選択されていると VCR 音声出力は無効になります。 |
| **ライン入力レベル（デシベル計）**<br>Polycom HDX 9006<br>Polycom HDX 9004<br>Polycom HDX 9002<br>Polycom HDX 9001<br>Polycom HDX 8000 HD<br>Polycom HDX 7000 HD<br>Polycom HDX 7000 | 音声入力 3 のピーク入力信号レベルを確認できます。 |
| **ライン出力レベル（デシベル計）**<br>Polycom HDX 9006<br>Polycom HDX 9004<br>Polycom HDX 9002<br>Polycom HDX 9001<br>Polycom HDX 8000 HD<br>Polycom HDX 7000 HD<br>Polycom HDX 7000 | 音声出力 3 のピーク出力信号レベルを確認できます。 |
| **マスタオーディオ音量** | 相手側からの音声の音量レベルを設定します。 |
| **低音** | マスタオーディオ音量を変更せずに、低音域の音量レベルを設定します。 |
| **高音** | マスタオーディオ音量を変更せずに、高音域の音量レベルを設定します。 |

## StereoSurround 設定

ステレオ音声の送受信を行うには、Polycom HDX システム機器が 4-3 ページの「Polycom HDX マイク入力へのデバイスの接続」と 4-10 ページの「音声出力の接続」の説明どおりに設定されている必要があります。その後、Polycom StereoSurround を使用するようにシステムを設定し、システム設定をテストして、テスト通話を行います。

通話の相手がステレオモードで音声を送信している場合は、ステレオで受信できます。ステレオ音声の送受信ができるサイトとできないサイトが混在している多地点通話では、設定をしたサイトだけがステレオ音声の送受信を行うことができます。

SoundStructure デジタルミキサーを Polycom HDX システムに接続する場合、一部の音声設定を使用できません。詳細については、4-9 ページの「Polycom HDX システムへの他社製マイクまたはミキサーの接続」をご参照ください。

**ステレオを設定するには、以下の手順を実行します。**

**1** 以下のいずれかを実行します。

– ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ 音声 ] > [ ステレオ設定 ]** の順に選択します。（必要に応じて ▶ を選択）

– Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ] > [ 音声設定 ]** の順に選択します。

**2** 以下の設定を実行します。

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **Polycom StereoSurround 可** | すべての通話に Polycom StereoSurround を使用するよう指定します。<br>ステレオ音声の送受信を行うには、Polycom HDX システムが 4-3 ページの「Polycom HDX マイク入力へのデバイスの接続」と 4-10 ページの「音声出力の接続」の説明どおりに設定されている必要があります。 |
| **Polycom マイクタイプ（デシベル計）** | Polycom マイクのピーク入力信号レベルを確認できます。 |
| **ステレオ** | 左右のチャネル間で音声入力の位置を設定します。**左**にすると、音声はすべて左のチャネルに送信されます。**右**にすると、音声はすべて右のチャネルに送信されます。Polycom HDX デジタルマイクと天井マイクを使用する場合、**左 + 右**に設定すると、1 つのマイク素子が拾った音声は左のチャネルに、もう 1 つの素子が拾った音声は右のチャネルに送信されます。 |
| **オートローテーション** | オートローテーションを Polycom HDX マイクで使用するかどうか指定します。この機能を使用している場合は、左右のスピーカーで検知された音声に基づいて、マイクの左右のチャネルが自動的に割り当てられます。<br>**メモ :** ヘッドホン使用時、この機能は無効になります。 |

## 音声メータ

ユーザインターフェイスの音声メータによって、左右のチャネルを識別することができます。メータには、ピーク信号レベルも表示されます。通常の発話とプログラム素材に関しては、+3 から +7 dB の間にピークが来るように信号レベルを設定します。一時的な大音量でピークがときどき +12 ～ +16 dB の範囲になってもかまいません。音声メータが +20 を示すと、音声信号レベルは 0 dBFS になり、音がひずむ場合があります。

## StereoSurround のテスト

Polycom StereoSurround を使用するようにシステムを設定したら、システム設定をテストして、テスト通話を行います。

**ステレオ設定をテストするには、以下の手順を実行します。**

1 マイクが正しく配置されていることを確認します。

  4-8 ページの「こちら側からステレオ音声を送信するための Polycom マイクの配置」をご参照ください。

2 以下のいずれかを実行します。

  – ローカルインターフェイスで、**[ システム ]** > **[ 管理者設定 ]** > **[ 音声 ]** > **[ ステレオ設定 ]** の順に選択します。（必要に応じて を選択）

  – Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ]** > **[ 音声設定 ]** の順に選択します。

3 左右のメータを見ながら、それぞれの Polycom マイクの左右の脚を軽くたたくか息を吹きかけてみて、左右の入力を確認します。

4 必要に応じて、 を選択します。

5 スピーカーをテストして、音量と音声ケーブルの接続を確認します。ビデオ通話中に実行すると、相手側でもトーンが聞こえます。

  スピーカーが逆になっている場合は、左右のスピーカーを入れ替えます。

  テストトーンが室内での発言と同じ大きさになるように、外部オーディオアンプの音量を調整します。音圧レベル（SPL）メータを使用する場合、部屋の中央で測定したときに約 80 ～ 90 dBA になります。

**ローカルインターフェイス、Web インターフェイス、またはリモコンを使用してステレオ音声でテスト通話を行うには、以下の手順を実行します。**

>> 以下のいずれかを実行します。

  – ローカルインターフェイスまたは Web インターフェイスのディレクトリのテストコール サイト グループから、**[Polycom Austin Stereo]** を選択します。

  – ダイヤル入力フィールドに「`stereo.polycom.com`」と入力して、リモコンまたはキーパッドの **[ 通話開始 ]** ボタンを押します。

**Polycom Touch Control を使用してステレオ音声でテスト通話を行うには、以下の手順を実行します。**

1 Polycom Touch Control のホーム画面から、**[ 通話の発信 ]** にタッチします。

2 **[ お気に入り ]** にタッチします。

3 **[Polycom Austin Stereo]** を選択します。

Polycom Austin Stereo サイトでは、エンターテイメント性のある情報豊富なプレゼンテーションを使った、ステレオ機能のデモが行われます。

## Polycom Vortex ミキサー用の Polycom HDX システムの設定

**Polycom HDX 9000 シリーズ、Polycom HDX 8000 シリーズ、Polycom HDX 7000 シリーズの各システムで Polycom Vortex ミキサーを使用できるように設定するには、以下の手順を実行します。**

1 （Polycom HDX 9000 シリーズのみ）次のいずれかを実行します。

– ローカルインターフェイスで、**[ システム ]** > **[ 管理者設定 ]** > **[ 音声 ]** > **[ 入力 / 出力 ]** の順に選択します。（必要に応じて を選択）

– Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ]** > **[ 音声 ]** の順に選択します。

a **[ 入力タイプ ]** を **[ ライン入力 ]** に設定します。

b **[ エコーキャンセラ ]** を無効にします。

2 以下のいずれかを実行します。

– ローカルインターフェイスで、**[ システム ]** > **[ 管理者設定 ]** > **[ 一般設定 ]** > **[ シリアルポート ]** の順に選択します。（必要に応じて を選択）

– Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ]** > **[ 一般設定 ]** > **[ シリアルポート ]** の順に選択します。

3 該当するポートの **[RS-232 モード ]** を **[Vortex ミキサー ]** に設定します。

ミキサー設定の詳細については、Polycom Vortex のマニュアルをご参照ください。

# 他社製マイク用の設定

**音声入力 1 に直接接続されたデバイスを Polycom HDX 9004、Polycom HDX 9002、または Polycom HDX 9001 の各システムで使用できるように設定するには、以下の手順を実行します。**

1 以下のいずれかを実行します。

– ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ 音声 ] > [ 入力 / 出力 ]** の順に選択します。(必要に応じて ▶ を選択)

– Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ] > [ 音声 ]** の順に選択します。

2 以下の操作を行います。

a **[ 入力タイプ ]** を **[ マイク ]** に設定します。

b **[ エコーキャンセラ ]** を有効にします。

c (Polycom HDX 9000 シリーズのみ) マイクアンプの音量が増幅されていない場合、**[ ファントムパワー ]** を有効にします。

d 必要に応じて、音声の **[ 入力タイプレベル ]** を調整します。

e 音声ライン入力に接続されたマイクに向かって話します。通常の発話では、音声メータのピークは約 5 dB です。

5

# コンテンツとクローズドキャプション

次のようなソースを使用して、通話中にコンテンツを表示することができます。

- Polycom HDX 9000 シリーズ、Polycom HDX 8000 シリーズ、または Polycom HDX 7000 シリーズシステムに直接接続された VCR プレーヤまたは DVD プレーヤ
- Polycom HDX システムと併用する、コンピュータにインストールされた People+Content IP
- Polycom HDX システムまたは Polycom Touch Control に直接接続されたコンピュータ
- Polycom Touch Control に接続された USB ドライブ
- サポートされている Polycom HDX システムに接続されている Polycom UC Board

1080p 解像度オプションキーがインストールされた以下の Polycom HDX システムは、1080p のコンテンツに対して 15 fps、720p のコンテンツに対して 30 fps の最大コンテンツフレームレートを実現します。

- Polycom HDX 9006 シリーズ
- ハードウェアバージョン B 装備の Polycom HDX 8000 HD
- ハードウェアバージョン C および D 装備の Polycom HDX 7000 HD
- Polycom HDX 4500
- ハードウェアバージョン C 装備の Polycom HDX 4000 HD

> Polycom は、コンテンツソースを HDX システムの背面パネルの DVI コネクタに接続した場合にのみ 1080p コンテンツをサポートしています。DVI コネクタは、HDX システムで次のように識別されます。
>
> - Polycom HDX 9000 および Polycom 8000 シリーズ : ビデオ入力 4
> - Polycom HDX 7000 シリーズ : ビデオ入力 3
> - Polycom HDX 4000 シリーズ : ビデオ入力 2
>
> コンテンツソースに対する他のビデオ出力の使用はサポートされていません。コンテンツに対して他のビデオ出力を使用した場合、コンテンツは 1080p にならず、予期せぬ結果が発生する可能性があります。

通話中のコンテンツ共有の詳細については、『Polycom HDX システム管理者ガイド』をご参照ください。

# VCR/DVD の接続

VCR プレーヤまたは DVD プレーヤを Polycom HDX 9000 シリーズ、Polycom HDX 8000 シリーズ、または Polycom HDX 7000 シリーズシステムに接続して、通話中にビデオテープや DVD を再生することができます。VCR プレーヤまたは DVD プレーヤを接続すると、ビデオ会議を録画することもできます。2 台の VCR プレーヤまたは DVD プレーヤを接続して、コンテンツを再生しながら通話を記録することもできます。

# VCR プレーヤ /DVD プレーヤの設定

VCR プレーヤまたは DVD プレーヤを Polycom HDX 9000 シリーズ、Polycom HDX 8000 シリーズ、または Polycom HDX 7000 シリーズシステムに接続することができます。

## ビデオテープまたは DVD の再生

VCR/DVD 入力を有効にするには、VCR として設定されたカメラソースを選択します。VCR プレーヤや DVD プレーヤの再生中も、マイク入力は有効です。このため、ビデオテープや DVD の再生中は、必要に応じてマイクをミュートにします。

**ビデオテープまたは DVD の再生用に VCR/DVD の音声設定を行うには、次の操作を行います。**

1 以下のいずれかを実行します。

   – ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ 音声 ]** の順に選択します（必要に応じて を選択）。

– Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ]** > **[ 音声 ]** の順に選択します。

2 **[ ライン入力レベル ]** を、VCR プレーヤ /DVD プレーヤの再生音量とシステムの他の音声出力がバランスするように設定します。

3 1 台の VCR/DVD プレーヤで記録 / 再生を行うために、その入出力をシステムの VCR/DVD 入力と VCR/DVD 出力の両方に接続している場合を除き、**[VCR/DVD 音声出力常時オン ]** を有効にします。

## ビデオテープまたは DVD への通話の記録

こちら側と相手側の音声はすべて、[ モニタ ] 画面で設定された VCR/DVD 録画ソースビデオとともに記録されます。VCR ビデオ出力および DVD ビデオ出力は SD フォーマットです。その他のフォーマットは Polycom HDX システムで SD フォーマットに変換されます。

**通話の録画用に VCR/DVD の画像設定を行うには、次の操作を行います。**

1 以下のいずれかを実行します。

– ローカルインターフェイスで、**[ システム ]** > **[ 管理者設定 ]** > **[ モニタ ]** > **[ モニタ ]** の順に選択します（必要に応じて を選択）。

– Web インターフェイスで、**[管理者設定]** > **[モニタ]** の順に選択します。

2 録画するビデオ画像のアスペクト比とビデオフォーマットを設定します。

3 **VCR/DVD 録画ソース**を 1 つ以上選択します。

こちら側と相手側の両方を選択した場合、Polycom HDX システムでは発言中のサイトが自動的に録画されます。録画ソースにコンテンツを選択すると、コンテンツがある場合、どちら側が発言していても、コンテンツは録画されます。通話の記録のために VCR/DVD を設定する手順の詳細については、3-8 ページのモニタ 3 の設定に関する説明をご参照ください。

Polycom HDX システムのビデオの録画は、SD フォーマットのみとなります。

**通話の録画用に VCR/DVD の音声設定を行うには、次の操作を行います。**

1 以下のいずれかを実行します。

– ローカルインターフェイスで、**[ システム ]** > **[ 管理者設定 ]** > **[ 音声 ]** > **[ ステレオ設定 ]** の順に選択します（必要に応じて を選択）。

– Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ]** > **[ 音声 ]** の順に選択します。

2 **[Polycom StereoSurround 可 ]** をオフにします。

**3** 以下のいずれかを実行します。

– ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ 音声 ] > [ 入力 / 出力 ]** の順に選択します（必要に応じて を選択）。

– Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ] > [ 音声 ]** の順に選択します。

**4** 必要に応じて、**[ ライン出力レベル ]** で再生音量を調整します。

**5** 1 台の VCR/DVD プレーヤで記録 / 再生を行うために、その入出力をシステムの VCR/DVD 入力と VCR/DVD 出力の両方に接続している場合を除き、**[VCR/DVD 音声出力常時オン ]** を有効にします。

# Polycom HDX システムへのコンピュータの接続

コンピュータを Polycom HDX システムに直接接続することができます。他の会議参加者は、そのコンピュータの画面を共有することができます。

**Polycom HDX シリーズシステムからのコンテンツの送信についての注意点 :**

- ハードウェアバージョン C または D 装備の HDX 7000 システム、およびハードウェアバージョン A 装備の HDX 8000 システムの、送信コンテンツの最大解像度は 720p です。ビデオ入力 4 にコンピュータを接続する場合、設定可能な最大解像度は 1680×1050 で WSXGA ですが、HDX 8000 システムの最大エンコード解像度は 1280×1024 で SXGA です。
- ハードウェアバージョン B 装備の HDX 8000 および HDX 9006 システムの送信コンテンツの最大解像度は 1080p です。ただし、カメラをビデオ入力 2 で使用する場合は、コンテンツを最大 720p でしか送信できません。ビデオ入力 4 にコンピュータを接続する場合、設定可能な最大解像度は 1920×1200 ですが、HDX 8000 システムの最大エンコード解像度は 1920×1080 です。

コンピュータからビデオまたは音声に接続する場合、コンピュータをビデオソースとして選択しない限り、音声はミュートされます。

コンピュータを Polycom HDX システム用のコンテンツのビデオソースとして接続する手順の詳細については、3-15 ページの「カメラの接続」をご参照ください。接続の詳細については、システムのセットアップシートをご参照ください。

# コンテンツ共有の設定

**資料表示を設定するには、次の操作を行います。**

1 以下のいずれかを実行します。
   - ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ モニタ ] > [ モニタ ]** の順に選択します（必要に応じて ▶ を選択）。
   - Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ] > [ モニタ ]** の順に選択します。

2 コンテンツを表示するモニタで、**[コンテンツの表示]**を選択します（Polycom HDX 6000 シリーズでは使用できません）。

3 以下のいずれかを実行します。
   - ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ ネットワーク ] > [ 通話タイプ設定 ]** の順に選択します（必要に応じて ▶ を選択）。
   - Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ] > [ ネットワーク ] > [ 通話タイプ設定 ]** の順に選択します。

4 **[H.239]** を有効にします。

> 通話中は H.239 のオンオフはできません。

5 以下のいずれかを実行します。
   - ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ 音声 ] > [ 入力 / 出力 ]** の順に選択します（必要に応じて ▶ を選択）。
   - Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ] > [ ネットワーク ] > [ 音声 ]** の順に選択します。

6 **[ コンテンツ入力レベル ]** を設定します（Polycom HDX 9002 または Polycom HDX 9001 の各システムにはありません）。

## アナログコンテンツおよびデジタルコンテンツの送信

ブレークアウトケーブルを使用するアナログソース（VGA）およびデジタルソース（DVI）の両方に接続された HDX システムで、1 つのコンテンツを入力する場合、コンテンツ送信時に HDX システムはデジタルソースを優先します。アナログソースからコンテンツを送信するには、両方のソースの接続を切断し 10 秒待ってから、アナログソースのみを再接続します。

# People+Content IP を使用したコンテンツ表示の設定

People+Content IP を使用すると、プレゼンターは IP ネットワーク接続のみでコンピュータからビデオ会議中の他のサイトにコンテンツを表示することができるようになります。プレゼンターは PowerPoint® のスライド、ビデオクリップ、スプレッドシートなどコンピュータから任意のタイプのコンテンツを表示することができます。People+Content IP は 16 ビット以上のカラー設定のどのコンピュータデスクトップの解像度もサポートします。

> People+Content IP は [ セキュリティプロファイル ] が [ 最高 ] に設定されているときは使用できません。

People+Content IP を使ってコンピュータからコンテンツを表示する前に、次の操作を行う必要があります。

- コンテンツの表示に使用するコンピュータに、Polycom の Web サイトから People+Content IP ソフトウェアアプリケーションをダウンロードします。

  コンピュータの解像度を変更したり、特別なケーブルやハードウェアを用意する必要はありません。ただし、使用するコンピュータごとに次の要件を満たす必要があります。

  – オペレーティングシステム ：Windows 2000、Windows XP Home、Windows XP Professional、Windows Vista、Windows 7

  – 最低要件 ： 500 MHz Pentium® III（またはそれと同等のもの）、256 MB メモリ
    推奨要件 : 1 GHz Pentium III（またはそれと同等のもの）、512 MB メモリ

- コンピュータを IP ネットワークに接続します。

**People+Content IP をコンピュータにインストールするには、以下の手順を実行します。**

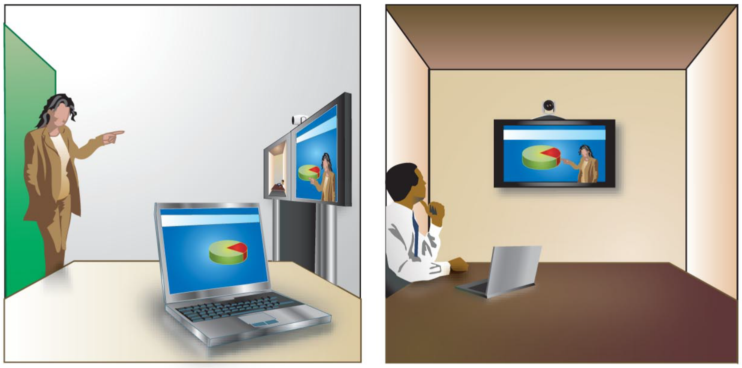
1 コンピュータ上で、Web ブラウザを開き、Polycom Web サイト（www.polycom.com/ppcip）にアクセスします。

2 People+Content IP ソフトウェアをダウンロードしてインストールします。

> Polycom HDX システムが Polycom Touch Control とペアリングされている場合、People+Content IP をインストールする必要はありません。Polycom Touch Control の底面の USB 接続に PC を接続している場合は、People+Content IP バージョンが自動的に起動します。

# People on Content™ の設定

Polycom People on Content を使用すると、共有しているコンテンツの上に人物の画像を表示することができます。テレビの天気予報と同じような効果です。



この機能は、Polycom HDX 9000 シリーズ、Polycom HDX 8000 シリーズ、および Polycom HDX 4000 シリーズシステムで使用できます。この機能の使用方法の詳細については、『Polycom HDX システム管理者ガイド』をご参照ください。

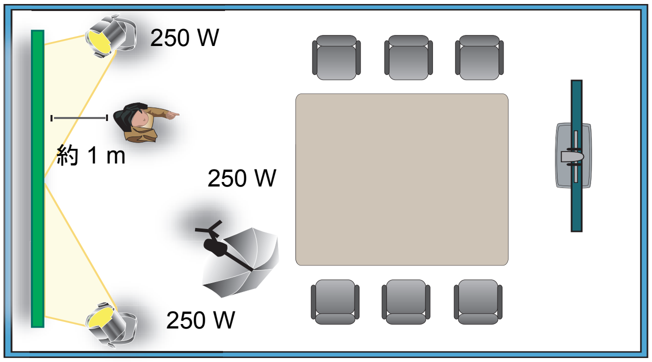
EagleEye Director が HDX システムに接続されていてトラッキングがオンになっている場合は、People on Content または EagleEye Director を使用できますが、2 つのカメラを同時に使用することはできません。

## People on Content を使用するための室内環境の設定

People on Content の最適な表示のため、下記のガイドラインに従ってください。

- People on Content を使用するために Polycom HDX 9000 シリーズおよび Polycom HDX 8000 シリーズシステムを設定する場合、Polycom EagleEye III カメラの使用を推奨します。また、Polycom EagleEye HD および Polycom EagleEye 1080 カメラも使用できます。People on Content を有効にすると Polycom HDX システムの解像度が自動的に 720p に縮小されます。

- 緑か青のスクリーンまたはつや消し素材を使用して、光沢のない均一な色の背景にします。背景に影や光の反射がないようにします。
- 背景とプレゼンターに十分な光が当たるようにします。たとえば、最低でも背景には 250 W のハロゲンライトを 2 灯当て、プレゼンターには 1 灯当てます。
- 室内のレイアウト、照明、背景を変えて試してみます。




## システム上での People on Content オプションの有効化と較正

People on Content を使用する前に、通話中に People on Content を使用できるようにシステムの設定と較正を行います。

**People on Content 用にシステムを設定して較正するには、次の操作を行います。**

1 以下のいずれかを実行します。

– ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ カメラ ] > [People on Content]** の順に選択します。

– Web インターフェイスで、**[管理者設定] > [カメラ]** の順に選択します。

2 次の設定を行います。

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| フォアグラウンドのソース | ビデオソースとしてカメラ 1 を指定し、バックグラウンドコンテンツの上に表示します。 |
| バックグラウンドコンテンツのソース | People on Content の使用時に背景画像として使用するコンテンツのビデオソースを指定します。バックグラウンドコンテンツのソースとして使用できるのは、コンテンツ用に設定されたカメラのみです。People+Content IP をバックグラウンドコンテンツのソースとして使用することはできません。 |

3 画面に表示される指示に従って、People on Content 用にカメラを較正します。較正では、次の処理が行われます。

– 緑のスクリーン部分に合わせてカメラのプリセットが作成されます。

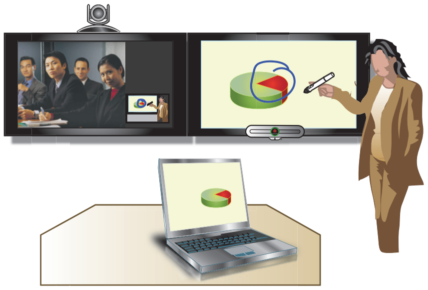
– カメラが背景色に合わせて較正されます。

## ホワイトバランスを手動で設定する

People on Content を使用した場合、ホワイトバランスの自動設定によって画像が適切に表示されないことがあります。3-38 ページからの手順を使用してホワイトバランス設定を手動で変更すると、この問題を緩和できます。HDX システムが設置されている室内照明に最適なホワイトバランス設定を選択することをお勧めします。

# UC Board™ の設定

Polycom UC Board では、UC Board ハードウェアに付随するタッチペンとレシーバーを使用して Polycom HDX システムからリアルタイムでコンテンツを表示し注釈を付けられます。第 2 モニタまたはホワイトボードとプロジェクタを使用できます。



UC Board は、以下のシステムとハードウェアのバージョンで使用できる統合アプリケーションです。

- Polycom HDX 9006 システム
- ハードウェアバージョン B 装備の Polycom HDX 8000 HD システム
- ハードウェアバージョン C および D 装備の Polycom HDX 7000 HD システム

**UC Board を USB ハブに接続するには、次の操作を行います。**

Polycom UC Board を接続するには、USB 2.0 ハブが必要です。

1 USB 2.0 ハブを HDX システムの USB ポートに接続します。

> 有効な USB 延長ケーブルを取り付けることで、HDX システムの USB コネクタの範囲を拡張することができます。

2 UC Board レシーバーをこのハブのポートのいずれかに接続します。

**2 台のモニタを設置し、コンテンツを表示するように設定するには、次の操作を行います。**

Polycom UC Board を使用するには、2 台のモニタが必要です。2 台目のモニタは、ホワイトボードと併用するプロジェクタ、またはモニタのいずれかです。

1 モニタ 1 を設定するには、**[システム] > [管理者設定] > [モニタ]** の順に選択します。モニタ 1 の画面で、**[こちら側ビデオの表示]** と **[相手側ビデオの表示]** を有効にします。

2 モニタ 2 を設定するには、次の操作を行います。

   – モニタ 2 の画面に進み、**[解像度]** を 720p または 1080p に設定します。

   – **[コンテンツの表示]** を有効にして、共有コンテンツと Polycom UC Board 注釈を表示します。

性能を改善するには、モニタまたはプロジェクタを設定して、利用できる場合 **[ゲームモード]** を使用します。

UC Board の設定と開始方法の詳細については、『Polycom UC Board のクイック スタート ガイド』をご参照ください。このガイドは UC Board ハードウェアに付随しています。support.polycom.com でも入手可能です。UC Board の使い方については、『Polycom HDX ルーム システム ユーザ ガイド』をご参照ください。support.polycom.com でも入手可能です。

# クローズドキャプションの設定

ビデオ会議での発言のテキスト変換や翻訳を、リアルタイムにクローズドキャプションで表示することができます。会議でのキャプション提供に際して、キャプション作成者は会議に参加することも、電話や Web ブラウザを使って会議の音声を聞き取ることもできます。キャプション作成者が送信する 1 回分のテキストは、すべてのサイトのメインモニタに 15 秒間表示されます。その後、テキストは自動的に消去されます。

クローズドキャプションは、多地点通話をホストしている HDX システムを含む Polycom HDX システムの任意のソフトウェアバージョンと、Polycom VSX® システム ソフトウェア バージョン 7.0 以降との間でサポートされています。

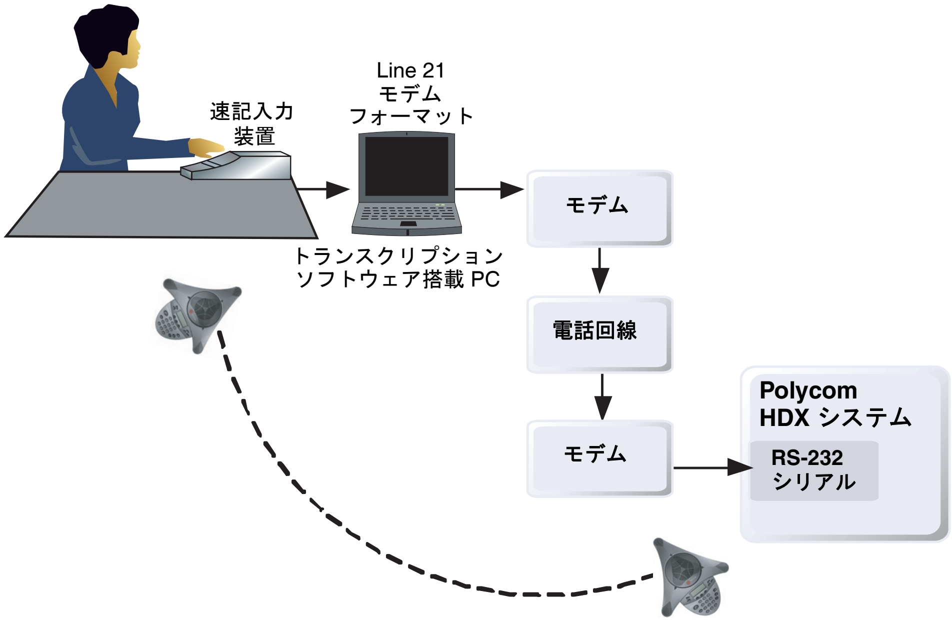
キャプションは、ラテンアルファベットを使用する任意の言語で表示することができます。

システムの機能により、キャプション作成者は、次のいずれかの方法でキャプションテキストを入力できます。

- システムのシリアル RS-232 ポートを使用したダイヤルアップ接続を介して、リモートで入力する。
- シリアルポートに直接接続された機器を使って、会議室内で入力する。
- Polycom HDX Web インターフェイスを使って、会議室内またはリモートで入力する。

## システムの RS-232 シリアルポートを使用したダイヤルアップ接続経由

クローズドキャプション作成者は、下図に示すように、Polycom HDX 9000 シリーズ、Polycom HDX 8000 シリーズ、または Polycom HDX 7000 シリーズシステムのシリアルポートを使用したダイヤルアップ接続を介して、会議室内からまたはリモートでキャプションを表示できます。



**ダイヤルアップ接続を介してクローズドキャプションを表示するには、以下の手順を実行します。**

1 コンピュータと Polycom HDX システムのボーレートとパリティの設定が同じ値になっていることを確認します。

2 以下のいずれかを実行します。

– ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ 一般設定 ] > [ シリアルポート ]** の順に選択します（必要に応じて を選択）。

– Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ] > [ 一般設定 ] > [ シリアルポート ]** の順に選択します。

3 RS-232 モードを **[ クローズドキャプション ]** に設定します。

4 コンピュータと Polycom HDX システムの間でダイヤルアップ接続を確立します。

a ヌル モデム アダプタを RS-232 シリアルポートに接続します。

b RS-232 ケーブルをモデムとヌル モデム アダプタに接続します。

c モデムを電話回線に接続します。

d モデムを 8 ビット、パリティなしに設定します。

モデムを自動的に応答させるには、設定が必要な場合があります。DTR シグナルを無視する場合も設定が必要な場合があります。

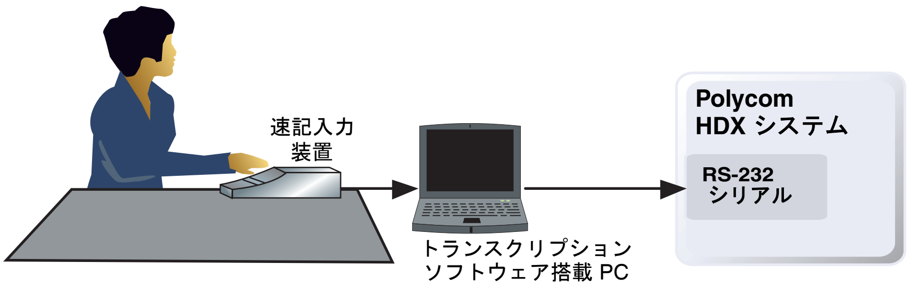
5 コンピュータのトランスクリプションアプリケーションを起動します。

6 コンピュータに接続した速記入力装置を使用してテキストを入力します。

7 クローズドキャプションの送信を停止するには、トランスクリプションアプリケーションを終了します。

## システムのシリアル RS-232 ポート経由

クローズドキャプション作成者は、下図に示すように、Polycom HDX 9000 シリーズ、Polycom HDX 8000 シリーズ、または Polycom HDX 7000 シリーズシステムのシリアルポートに直接接続された機器を使用して、会議室内からキャプションを表示できます。

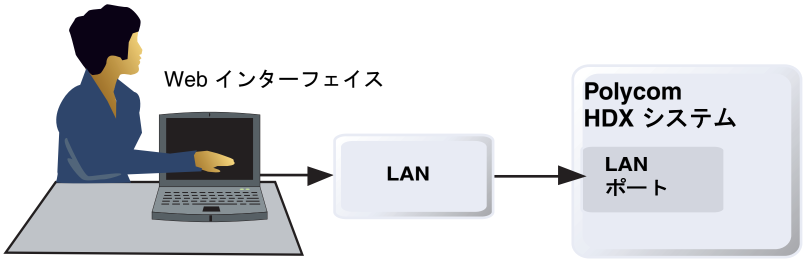



**シリアルポートに直接接続された機器を使用してクローズドキャプションを表示するには、以下の手順を実行します。**

1. コンピュータと Polycom HDX システムのボーレートとパリティの設定が同じ値になっていることを確認します。
2. 以下のいずれかを実行します。
   - ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ 一般設定 ] > [ シリアルポート ]** の順に選択します（必要に応じて を選択）。
   - Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ] > [ 一般設定 ] > [ シリアルポート ]** の順に選択します。
3. RS-232 モードを **[ クローズドキャプション ]** に設定します。
4. コンピュータのトランスクリプションアプリケーションを起動します。
5. コンピュータに接続した速記入力装置を使用してテキストを入力します。
6. クローズドキャプションの送信を停止するには、トランスクリプションアプリケーションを終了します。

## Polycom HDX Web インターフェイス経由

クローズドキャプション作成者は、下図に示すように、会議室内またはリモートで Polycom HDX Web インターフェイスに直接入力してキャプションを表示できます。




**Polycom HDX Web インターフェイス を使用してクローズドキャプションを表示するには、次の操作を行います。**

1 ブラウザのアドレス行に、HDX システムの IP アドレスを入力します。

2 **[ ユーティリティ ] > [ クローズドキャプション ]** の順に選択します。

3 メッセージが表示されたら、次の情報を入力してログインします。

**ユーザ名 :** 自分の名前。

**パスワード :** 使用するビデオ会議システムに設定されたミーティングパスワード。

4 [ クローズドキャプション ] 画面のテキストフィールドに、キャプションテキストを入力します。1 行に使用できる文字数は半角で 32 字です。

5 **[ 送信 ]** キーを押して、会議に参加しているサイトにテキストを送信します。

6

# 通話と応答

## 通話設定

[ 通話設定 ] 画面では、システム全体にかかわる上位のオプションにアクセスできます。[ ユーザ設定 ] オプションの一部は、この画面でも設定できます。

**通話設定を行うには、以下の手順を実行します。**

**1** 以下のいずれかを実行します。

- ローカルインターフェイスで、**[** システム **] > [** 管理者設定 **] > [** 一般設定 **] > [** システム設定 **] > [** 通話設定 **]** の順に選択します。(必要に応じて を選択)
- Web インターフェイスで、**[** 管理者設定 **] > [** 一般設定 **] > [** システム設定 **] > [** 通話設定 **]** の順に選択します。

**2** [ 通話設定 ] 画面で、次の設定を行います。

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| 最長通話時間 | 最長通話時間を分単位で入力します。<br>この時間が経過すると、通話を終了するか続行するか確認するメッセージが表示されます。このメッセージに 1 分以内に応答しなければ、通話は自動的に切断されます。ここで通話の続行を選択すると、その後メッセージは表示されません。<br>最長通話時間を制限しない場合は、0 を入力します。<br>最長通話時間の設定は、通話中ではなく、ローカルでビデオ画像やコンテンツを表示している場合にも適用されます。ローカルでビデオ画像を表示中に最長通話時間に達すると、自動的にホーム画面に戻ります。コンテンツを表示中は、コンテンツ表示が自動的に終了します。 |
| 通話時間の表示 | 通話中に経過時間またはローカル時刻を表示するかどうか指定します。時間を非表示とすることもできます。 |

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **通話記録レポート** | 通話記録レポートや「最近の通話」リストのために通話データを収集するかどうか指定します。このオプションを選択すると、通話に関する情報を Polycom HDX Web インターフェイスで確認したり、.csv ファイルとしてダウンロードすることができます。<br>**メモ:**この設定を無効にした場合、Polycom Global Management System などのアプリケーションで新しい通話記録レポート（CDR）を取得することはできません。 |
| **最近の通話** | **[ 最近の通話 ]** ボタンをホーム画面に表示するかどうか指定します。[ 最近の通話 ] 画面には、サイトの番号または名前、日時、着信と発信の区別が表示されます。<br>**メモ :** [ 通話記録レポート ] オプションが選択されていない場合、[ 最近の通話 ] 設定は使用できません。 |
| **IP 通話 /ISDN 通話の混在可** | IP サイトと H.320 サイトの混在した多地点通話ができるようにするかどうか指定します。この設定は、システムに ISDN ネットワーク機能がある場合にのみ使用することができます。 |
| **相手サイト名表示時間** | 相手サイト名の表示 / 非表示を切り替えます。また、通話の最初の接続時に相手側の名前を画面に表示する時間を指定します。 |
| **ビデオ通話自動応答（1 地点）** | 着信した 1 地点通話に自動的に応答するかどうか指定します。 |
| **ビデオ通話自動応答（多地点）** | 着信した多地点通話に自動的に応答するかどうか指定します。この設定は、システムに多地点通話機能がある場合にのみ使用できます。<br>**メモ :** この設定が有効な場合は、通話を保留にできません。 |

# 応答モードの設定

**応答モードを設定するには、以下の手順を実行します。**

1 以下のいずれかを実行します。

- ローカルインターフェイスで、**[** システム **]** > **[** 管理者設定 **]** > **[** 一般設定 **]** > **[** システム設定 **]** > **[** 通話設定 **]** の順に選択します。(必要に応じて を選択)
- Web インターフェイスで、**[** 管理者設定 **]** > **[** 一般設定 **]** > **[** システム設定 **]** > **[** 通話設定 **]** の順に選択します。

2 1 サイトとの通話に関する応答モードを設定するには **[** ビデオ通話自動応答（**1** 地点）**]** を、複数サイトとの通話に関する応答モードを設定するには **[** ビデオ通話自動応答（多地点）**]** を選択します。

3 次のいずれかを選択します。
  - **はい** - 通話に自動的に応答します。
  - **いいえ** - 通話に手動で応答します。
  - **着信拒否** - 自動的に着信通話を拒否します。相手側は、通話が拒否されたメッセージを受け取ります。

# 多地点通話の設定

Polycom HDX システムを使用すると、多地点会議を行うことができます。多地点会議には複数のビデオサイトが含まれ、またアナログ電話、ISDN 経由の音声通話、H.323 音声のみ通話、SIP 音声のみ通話サイトのいずれかを含めることができます。最初のアナログ電話または ISDN 経由の音声通話は、通話中のサイト数に含まれません。追加のアナログ電話または ISDN 経由の音声接続は、すべての H.323 音声のみの接続や SIP 音声のみの接続と同様に、通話中のサイト数に含まれます。多地点通話には、多地点会議ユニット（MCU）またはホストとなるシステムが必要です。システム設定により、Polycom HDX システムで多地点通話を行うことができます。Polycom HDX システムでは多地点通話の Conference on Demand 機能を使用することもできます。

多地点通話を行うために HDX システムを有効にするには、多地点用のオプションキーを入力する必要がありますが、オプションキーは、多地点通話に参加するために有効にする必要はありません。

多地点通話の詳細については、3-12 ページの「多地点閲覧モードの設定」と 3-42 ページの「HD 多地点通話および SD 多地点通話」をご参照ください。

## 多地点通話用オプションキーの入力

多地点通話を開始する前に多地点通話用オプションキーの入力が必要な場合もあります。5 分間の多地点トライアルオプションもあります。

多地点通話オプションの購入については、Polycom の販売代理店にお問い合わせください。

**多地点通話オプションキーを入力するには、以下の手順を実行します。**

1 以下のいずれかを実行します。
  - ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ 一般設定 ] > [ オプション ]** の順に選択します。
  - Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ] > [ 一般設定 ] > [ オプション ]** の順に選択します。

2 多地点通話（MP）オプションキーを入力します。

**多地点トライアルオプションを有効または無効にするには、以下の手順を実行します。**

1 以下のいずれかを実行します。

– ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ 一般設定 ] > [ オプション ]** の順に選択します。

– Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ] > [ 一般設定 ] > [ オプション ]** の順に選択します。

2 **[ 多地点トライアルオプション可 ]** を選択すると、多地点用のオプションキーなしで 5 分間の多地点通話が可能になります。

## Conference on Demand 機能の設定

Polycom PathNavigator、Readi*Manager* SE200、CMA システムを使用している場合は、Conference on Demand 機能を利用して、通話を発信するサイトも含めて最大 10 か所のサイトと多地点通話を行うことができます。

Conference on Demand を使用して通話を発信するには :

- Polycom HDX システムを PathNavigator、Readi*Manager* SE200、または CMA に登録する。
- 多地点通話に Conference on Demand を使用するように Polycom HDX システムを設定する（2-10 ページの「ゲートキーパーを使用するためのシステム設定」を参照）。
- ディレクトリに、多地点通話に使用するためのグループを作成する。

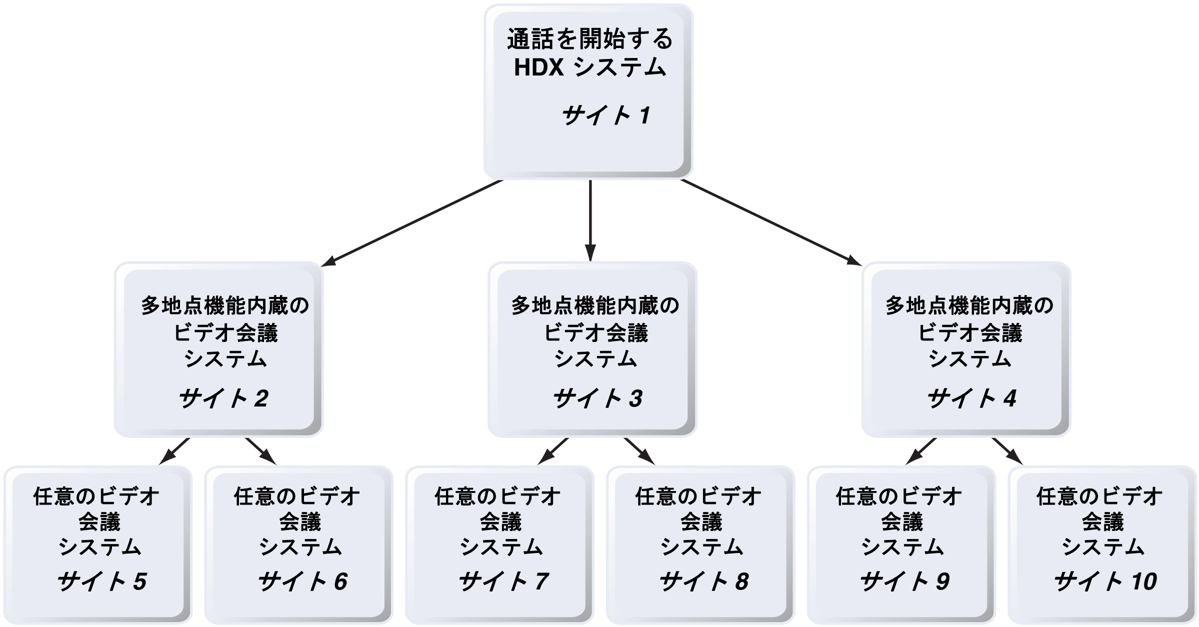
**Conference on Demand 使用上の注意点 :**

- 通話の開始後は、別のサイトを通話に追加することはできません（最初に通話に参加していたサイトであっても、一旦切断した後に再度参加することはできません）。このため、Conference on Demand を介した通話ではカスケード接続の多地点通話を行うことはできません。
- Polycom MGC システムまたは RMX システムには、通話に利用できる十分なポートが必要です。ブリッジのポート（リソース）の数が足りないために接続できないサイトがあると、メッセージが表示されます。
- RealPresence Resource Manager では Conference on Demand がサポートされていません。

# 複数サイトによるカスケード通話

各サイトでシステム内蔵の多地点接続機能を利用できる場合は、複数のサイトでカスケード通話を行うことができます。

下図に、カスケード通話の方法を示します。




**カスケード接続通話を開始するには、以下の手順を実行します。**

1. ディレクトリにグループを作成して発信するか、複数のサイトに個別に通話を発信します。
2. 相手側の各サイトに、他のサイトへの通話の発信を依頼します。これらの相手側サイトでは、最初の多地点通話で接続されたビデオサイトのほかに、それぞれ、1 地点の音声のみのサイトを追加することができます。

**カスケード接続通話についての注意点**

- Conference on Demand を使用して、カスケード接続の多地点通話を行うことはできません。
- チェアコントロール、People+Content、および H.239 はカスケード接続通話ではサポートされません。
- SIP 通話では、カスケードされた多地点接続はサポートされません。
- HD および SD の多地点通話は、Polycom HDX システムがカスケード接続通話をホストしている場合はサポートされません。
- カスケード接続通話ではフルスクリーン多地点通話モードのみが使用できます。
- 暗号化を示す南京錠のアイコンは、カスケード接続通話が暗号化されているかどうかを正確に表示しないことがあります。

# ディレクトリ設定

**ディレクトリを設定するには、以下の手順を実行します。**

1 以下のいずれかを実行します。

– ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ 一般設定 ] > [ システム設定 ] > [ ディレクトリ ]** の順に選択します（必要に応じて を選択）。

– Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ] > [ 一般設定 ] > [ システム設定 ] > [ ディレクトリ ]** の順に選択します。

2 [ ディレクトリ ] 画面で次の設定を行います。

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **システム名** | ここでシステム名を入力または変更します。この名前は、通話を発信すると相手側の画面に表示されます。<br>**メモ：**[ システム名 ] の最初の文字は英数字でなければなりません。システム名をドル記号（$）または下線（_）文字で始めることはできません。 |
| **ローカルシステム名** | ローカルシステム名を入力している場合、それを表示します。中国語の仮想キーボードを使用すれば、この画面で、**ローカルシステム名**を簡体字中国語で入力することができます。他の言語でローカルシステム名を入力するには、Polycom HDX Web インターフェイスを使用する必要があります。 |
| **ディレクトリエントリ情報のプレビュー** | 各エントリのプレビューを [ ディレクトリ ] 画面に表示するかどうか指定します。<br>この設定は、Polycom HDX システムが Polycom Touch Control とペアリングされている場合はサポートされません。 |
| **ディレクトリ更新可** | ユーザがディレクトリまたは [ お気に入り ] リストへ変更を保存できるかどうか指定します。<br>この設定は、Polycom HDX システムが Polycom Touch Control とペアリングされている場合はサポートされません。 |
| **ディレクトリ削除の確認** | ディレクトリのエントリを削除する際に、ユーザに確認を求めるかどうか指定します。<br>この設定は、Polycom HDX システムが Polycom Touch Control とペアリングされている場合はサポートされません。 |
| **通話終了時にディレクトリ追加の確認** | 通話が 1 分以上持続した場合に、最後の通話サイトを新しいディレクトリエントリに追加するメッセージを表示するかどうかを指定します。<br>この設定は、Polycom HDX システムが Polycom Touch Control とペアリングされている場合はサポートされません。 |

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| 検索 | ディレクトリ検索の方法を指定します。[ 自動 ] に設定すると、[ 検索 ] フィールドに文字を入力した時点で自動的に検索が開始し、[ 検索 ] ボタンは表示されません。[ 手動 ] に設定すると、 [検索] ボタンを選択した時点で検索が開始します。<br>Polycom HDX システムが Polycom Touch Control とペアリングされている場合は、常に自動で検索されます。 |
| ディレクトリ上の [ お気に入り ] を表示 | [お気に入り] をローカル システム インターフェイスのディレクトリに含めるかどうかを指定します。<br>[お気に入り] がディレクトリのフォルダのみである場合は、この設定にかかわらず [ お気に入り ] がディレクトリに表示されます。<br>この設定にかかわらず、Web インターフェイスのディレクトリには常に [ お気に入り ] が含まれます。<br>[ お気に入り ] は Polycom Touch Control ディレクトリに表示されません。 |

## Polycom HDX Web インターフェイスによるローカルシステム名の作成

Polycom HDX システムは、相手側に呼び出し側 ID としてローカルシステム名を送信します。相手側システムのユーザインターフェイスが同じ言語で設定されている場合、ローカルシステム名が表示されます。相手側システムとローカルシステム名の言語が異なる場合、相手側システムには英語のシステム名が表示されます。英語のシステム名は、グローバル ディレクトリ サーバやゲートキーパー、ローカルシステム名をサポートしていない他のシステムで使用される名前で、[ 最近の通話 ] リストにも表示されます。

**Polycom HDX Web インターフェイスを使用してローカルシステム名を作成するには、以下の手順を実行します。**

1 ブラウザのアドレス行に、HDX システムの IP アドレスを入力します。
2 **[ 管理者設定 ] > [ 一般設定 ] > [ システム設定 ]** の順に選択します。
3 目的の言語に対応したフィールドに、ローカルシステム名を入力します。
4 **[ アップデート ]** をクリックします。

## Polycom HDX Web インターフェイスでのディレクトリの管理

Polycom HDX Web インターフェイスにあるディレクトリのインポート / エクスポート機能を使用すると、効率よく、組織の Polycom HDX システムディレクトリの一貫性を保つことができます。この機能は、通話の相手先が共通する複数のシステムを管理する場合に特に便利です。次の操作が可能です。

- Polycom HDX システム間で既存のディレクトリエントリを転送する
- 1 つのシステムでディレクトリエントリを作成してコンピュータに保存し、他のシステムに配布する
- ローカル ディレクトリ エントリを作成する

ダウンロードできるのは [ お気に入り ] のディレクトリのみです。[ お気に入り ] ディレクトリエントリはバージョン 2.6 の `.xml` 形式で PC に保存されます。バージョン 2.6 以降では、前の HDX バージョンで保存された `.csv` ファイル、またはバージョン 2.6 以降で保存された `.xml` ファイルをインポートできます。しかし、`.xml` ファイルを古い HDX バージョンにインポートすることはできません。

**Polycom HDX Web インターフェイスを使用して Polycom HDX システムのディレクトリをコンピュータにダウンロードするには、以下の手順を実行します。**

1. ブラウザのアドレス行に、HDX システムの IP アドレスを入力します。
2. **[ユーティリティ] > [ディレクトリのインポート/エクスポート]** の順に選択します。
3. **[HDX] -> [PC]** をクリックし、Polycom HDX システムから `.xml` ファイルをダウンロードします。
4. ファイルをコンピュータ上の任意の場所に保存します。

**Polycom HDX Web インターフェイスを使用して Polycom HDX システムのディレクトリエントリをアップロードするには、以下の手順を実行します。**

1. ブラウザのアドレス行に、HDX システムの IP アドレスを入力します。
2. **[ユーティリティ] > [ディレクトリのインポート/エクスポート]** の順に選択します。
3. **[PC] -> [HDX]** をクリックします。
4. **[ 参照 ]** をクリックして、コンピュータ上の `.csv` ファイルまたは `.xml` ファイルが保存されている場所に移動します。
5. **[ インポートディレクトリ ]** をクリックして、Polycom HDX システムにファイルをアップロードします。

**Polycom HDX Web インターフェイスを使用してローカル ディレクトリ エントリを作成するには、以下の手順を実行します。**

1 ブラウザのアドレス行に、HDX システムの IP アドレスを入力します。

2 **[ 通話の発信 ] > [ ディレクトリ ]** の順に選択します。

3 エントリを選択します。

4 エントリを編集してローカル ディレクトリ エントリ名を **[ ローカル名 ]** フィールドに入力し、ローカル ディレクトリ エントリの言語を指定します。

# グローバルディレクトリの設定

グローバルディレクトリとは、グローバル ディレクトリ サーバに登録されている通話可能なシステムの一覧です。登録されている他のシステムがディレクトリ上に表示されるため、ディレクトリから相手側の名前を選択するだけで通話を発信することができます。

標準動作モードでは、次のうちの、いずれかのディレクトリサーバを使用するようにシステムを設定することができます。

| サポートされているディレクトリサーバ | 認証プロトコル | グローバル ディレクトリ グループ | エントリ通話情報 |
|---|---|---|---|
| Polycom GDS | 独自 | サポートなし | 以下のような項目が含まれます。<br>• H.323 IP アドレス（IPv4 アドレス、DNS 名、または H.323 内線番号）<br>• ISDN 番号 |
| H.350 または Active Directory を使用した LDAP | 以下のいずれか<br>• NTLM<br>• BASIC<br>• 匿名 | サポートなし | 以下のような項目が含まれます。<br>• H.323 IP アドレス（IPv4 または IPv6 アドレス、DNS 名、H.323 ダイヤル桁数、H.323 ID または H.323 内線番号）<br>• SIP アドレス（SIP URI）<br>• ISDN 番号<br>• 音声電話番号 * |
| Microsoft Office Communications Server 2007 R2 | NTLM | ディストリビューションリスト以外の主要連絡先グループ | 以下のような項目が含まれます。<br>• SIP アドレス（SIP URI） |
| Microsoft Lync Server 2010 | NTLM v2 暗号化、最大 128 ビット | ディストリビューションリスト以外の主要連絡先グループ | 以下のような項目が含まれます。<br>• SIP アドレス（SIP URI） |
| * LDAP ディレクトリから正常に音声通話を発信するには、音声電話番号を以下のいずれかの形式で保存しておく必要があります。<br>• + 国番号 . 市外局番 . 番号<br>• + 国番号 .（国内直通ダイヤル識別番号）. 市外局番 . 番号 | | | |

システムが Polycom CMA または RealPresence Resource Manager システムによって自動的にプロビジョニングされている場合は、次のディレクトリサーバのいずれかを使用するようにシステムを設定することができます。

| サポートされているディレクトリサーバ | 認証プロトコル | グローバル ディレクトリ グループ | エントリ通話情報 |
|---|---|---|---|
| Polycom CMA または RealPresence Resource Manager システム使用の LDAP | NTLM のみ | Polycom HDX システムのディレクトリに LDAP ディレクトリの定義済みグループが表示されます。 | 以下のような項目が含まれます。<br>• H.323 ダイヤル桁数、H.323 ID、または H.323 内線番号<br>• 音声電話番号 * |
| Microsoft Office Communications Server 2007 R2 | NTLM | ディストリビューションリスト以外の主要連絡先グループ | 以下のような項目が含まれます。<br>• SIP アドレス（SIP URI） |
| Microsoft Lync Server 2010 | NTLM | ディストリビューションリスト以外の主要連絡先グループ | 以下のような項目が含まれます。<br>• SIP アドレス（SIP URI） |

* LDAP ディレクトリから正常に音声通話を発信するには、音声電話番号を以下のいずれかの形式で保存しておく必要があります。

- + 国番号 . 市外局番 . 番号
- + 国番号 .（国内直通ダイヤル識別番号）. 市外局番 . 番号

### ディレクトリサーバを選択するには、以下の手順を実行します。

1 以下のいずれかを実行します。

- ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ グローバルサービス ] > [ ディレクトリサーバ ]** の順に選択します。（必要に応じて を選択）
- Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ] > [ グローバルサービス ] > [ ディレクトリサーバ ]** の順に選択します。

2 **LDAP**、**Polycom GDS**、**Microsoft Office Communications Server**、または **Microsoft Lync Server** のいずれかを有効にします。

### Polycom GDS 設定を構成するには、以下の手順を実行します。

1 以下のいずれかを実行します。

- ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ グローバルサービス ] > [ ディレクトリサーバ ]** の順に選択し（必要に応じて を選択）、**Polycom GDS** の右側にある **[ 編集 ]** ボタンを選択します。
- Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ] > [ グローバルサービス ] > [ ディレクトリサーバ ]** の順に選択し、**[Polycom GDS]** を選択します。

**2** [ ディレクトリサーバ ] 画面で次の設定を行います。

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| グローバルディレクトリ（GDS） | グローバル ディレクトリ サーバの IP アドレスまたは DNS アドレスを指定します。最大 5 つのアドレスを入力できます。 |
| パスワード | 必要に応じて、グローバルディレクトリのパスワードを入力します。 |
| 登録 | このシステムをグローバル ディレクトリ サーバに登録します。 |
| グローバルアドレスを表示 | グローバルディレクトリに登録されている他のシステムを表示します。 |
| グローバルディレクトリ上の名前を表示 | 登録されている他のシステムのグローバルディレクトリに、このシステムの名前を表示するかどうか指定します。 |
| グローバルディレクトリをシステムに保存 | この設定が有効になっていると、システムと Polycom GDS ディレクトリとの接続が切れた場合に、Polycom HDX システムはディレクトリ内のグローバルエントリを表示します。 |
| グループ名 | ローカルディレクトリにある Polycom GDS ディレクトリのエントリにグループ名を指定します。Polycom GDS グループのデフォルト名は**グローバルディレクトリ**です。 |

**LDAP 設定を構成するには、以下の手順を実行します。**

**1** 以下のいずれかを実行します。

– ローカルインターフェイスで、**[** システム **] > [** 管理者設定 **] > [** グローバルサービス **] > [** ディレクトリサーバ **]** の順に選択し（必要に応じて を選択）、**LDAP** の右側にある **[** 編集 **]** ボタンを選択します。

– Web インターフェイスで、**[** 管理者設定 **] > [** グローバルサービス **] > [** ディレクトリサーバ **]** の順に選択し、**[LDAP]** を選択します。

**2** LDAP 画面で、次の設定を行います。

| LDAP 設定 | 説明 |
|---|---|
| サーバアドレス | LDAP ディレクトリサーバのアドレスを指定します。自動プロビジョニングを使用した場合、この設定はサーバで行われるため、表示専用となります。 |
| サーバポート | LDAP サーバへの接続に使用するポートを指定します。自動プロビジョニングを使用した場合、この設定はサーバで行われるため、表示専用となります。 |
| グループ名 | ローカルディレクトリにある LDAP ディレクトリのエントリにグループ名を指定します。LDAP グループのデフォルト名は**グローバル ディレクトリ**です。 |

| LDAP 設定 | 説明 |
|---|---|
| **Base DN** | 検索を開始する LDAP ディレクトリの最上位レベルを指定します。自動プロビジョニングを使用した場合、この設定はサーバで行われるため、表示専用となります。 |
| **認証タイプ** | LDAP サーバの認証に使用するプロトコルを指定します。[NTLM]、[BASIC]、[ 匿名 ] があります。 |
| **SSL（Secure Socket Layer）を使用** | LDAP サーバと安全にデータをやり取りするために SSL を有効にします。 |
| **ドメイン名** | LDAP サーバでの認証に使用するドメイン名を指定します。 |
| **ユーザ名** | LDAP サーバでの認証に使用するユーザ名を指定します。 |
| **パスワード** | LDAP サーバでの認証に使用するパスワードを指定します。<br>**メモ** :Web インターフェイスで、このフィールドは **NTLM パスワード**と名付けられます。 |

**Microsoft Office Communications Server ディレクトリまたは Microsoft Lync Server ディレクトリの設定を行うには、以下の手順を実行します。**

**1** 以下のいずれかを実行します。

– ローカルインターフェイスで、**[ システム ]** > **[ 管理者設定 ]** > **[ ネットワーク ]** > **[IP]** > **[SIP 設定 ]** の順に選択します。（必要に応じて を選択）

– Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ]** > **[ ネットワーク ]** > **[IP]** > **[SIP 設定 ]** の順に選択します。

**2** 2-16 ページの「SIP 設定の指定」の説明に従って SIP 設定を設定します。

**3** 以下のいずれかを実行します。

– ローカルインターフェイスで、**[ システム ]** > **[ 管理者設定 ]** > **[ グローバルサービス ]** > **[ ディレクトリサーバ ]** の順に選択し（必要に応じて を選択）、**Microsoft Lync Server 2010** の右側にある **[ 編集 ]** ボタンを選択します。

– Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ]** > **[ グローバルサービス ]** > **[ ディレクトリサーバ ]** の順に選択し、**[Microsoft Lync Server 2010]** を選択します。

4 [Microsoft Lync Server 2010] 画面で次の設定を行います。

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **登録状況** | システムが Microsoft Office Communications Server または Microsoft Lync Server に正常に登録されているかどうかを示します。<br>**メモ :** この設定は読み取り専用です。 |
| **ドメイン名**<br>（web のみ） | [SIP 設定 ] 画面で入力したドメイン名を示します。 |
| **ドメインユーザ名** | [SIP 設定 ] 画面で入力したドメインユーザ名を示します。<br>**メモ :** この設定は読み取り専用です。 |
| **ユーザ名** | [SIP 設定 ] 画面で入力したドユーザ名を示します。<br>**メモ :** この設定は読み取り専用です。 |
| **主要通話先の表示** | [ お気に入り ] 画面とディレクトリで Microsoft Office Communications Server または Microsoft Lync Server の主要通話先を表示するかどうかを指定します。<br>Polycom HDX システムが Polycom Touch Control とペアリングされている場合、[ お気に入り ] の Office Communicator の連絡先はディレクトリに表示されません。 |
| **オフライン主要通話先の表示** | [ お気に入り ] 画面とディレクトリで Microsoft Office Communications Server または Microsoft Lync Server のオフライン主要通話先を含めるかどうかを指定します。 |
| **グループ名** | ディレクトリで Microsoft Office Communications Server または Microsoft Lync Server のエントリに使用するグループ名を指定します。グループのデフォルト名は**グローバル ディレクトリ**です。 |

# ディレクトリグループ

ディレクトリにグループを使用すると、簡単かつ迅速に通話情報を検索できます。Polycom HDX システムではグローバルグループとお気に入りグループをサポートしています。

Polycom HDX システムでは、ユーザがディレクトリサービスに登録した後 [ お気に入り ] に作成するお気に入りを 1,000 件までサポートします。次のいずれかもサポートします。

- 最大 200 件の主要通話先をプレゼンスサービスに追加。Microsoft Office Communications Server 2007 R2 または Microsoft Lync Server 2010 に登録されている場合、お気に入りに表示されます。
- 最大 200 件の主要通話先をプレゼンスサービスに追加。Polycom CMA または RealPresence Resource Manager システムに登録されている場合、お気に入りに表示されます。

- Polycom GDS システムに登録されている、[ グローバルディレクトリ ] グループ内に表示される、最大 5 台のサーバからの最大 4,000 件の連絡先。
- HDX システムが Microsoft Office Communications Server 2007 R2 または Microsoft Lync Server 2010 に登録されている場合、最大 20,000 件の連絡先

Polycom HDX システムはユーザが [ お気に入り ] に作成するお気に入りグループを 200 件までサポートします。システムがグローバル ディレクトリサーバに接続されている場合、以下のいずれかもサポートされます。

- Microsoft Office Communications Server または Microsoft Lync Server で最大 64 個のグループを追加。お気に入りグループに表示されます。
- Polycom CMA または RealPresence Resource Manager システムで最大 200 個のディストリビューショングループを追加。グローバル ディレクトリ グループに表示されます。

## グローバル ディレクトリ グループ

グローバル ディレクトリ エントリでは、ディレクトリサーバ設定で指定した名前がグローバルグループに割り当てられます。LDAP または Microsoft グローバルディレクトリでは最大 200 個の検索結果を一度に表示できます。ユーザがグローバル ディレクトリ エントリやグローバル ディレクトリ グループを編集または削除することはできません。

## お気に入りグループ

お気に入りグループには、次表に示す種類の連絡先が含まれます。

| ディレクトリサーバ登録 | 連絡先のタイプ | プレゼンス状態の表示 |
|---|---|---|
| Polycom GDS | • ユーザがローカルで作成したディレクトリエントリ。 | 不明 |
| | • ユーザがお気に入りに追加した Polycom GDS エントリの参照。<br>これらのエントリは、システムが Polycom GDS に正常に登録されている場合のみ使用できます。これらのエントリはお気に入りから削除できます。これらのエントリを他のお気に入りグループへコピーすることや、そのグループから削除することができます。これらのエントリはユーザが編集することはできません。 | オンライン / オフライン |

| ディレクトリサーバ登録 | 連絡先のタイプ | プレゼンス状態の表示 |
|---|---|---|
| H.350 または Active Directory を使用した LDAP | • ユーザがローカルで作成したディレクトリエントリ<br>• ユーザがお気に入りに追加した LDAP ディレクトリエントリへの参照。<br>これらのエントリは、システムが LDAP/Active Directory サーバに正常にアクセスできる場合のみ使用できます。これらのエントリはお気に入りから削除できます。これらのエントリを他のお気に入りグループへコピーすることや、そのグループから削除することができます。これらのエントリはユーザが編集することはできません。 | 不明 |
| Polycom CMA または RealPresence Resource Manager システム使用の LDAP | • ユーザがローカルで作成したディレクトリエントリ。<br>• ユーザがお気に入りに追加した LDAP ディレクトリエントリへの参照。<br>これらのエントリは、システムが Polycom CMA または RealPresence Resource Manager システムに正常にアクセスできる場合のみ使用できます。これらのエントリはお気に入りから削除できます。これらのエントリを他のお気に入りグループへコピーすることや、そのグループから削除することができます。これらのエントリはユーザが編集することはできません。 | 不明 |
| | • ユーザがお気に入りとして保存し、プレゼンスサービスに保存した LDAP ディレクトリエントリ。<br>これらのエントリはお気に入りから削除できます。これらのエントリを他のお気に入りグループへコピーすることや、そのグループから削除することができます。これらのエントリはユーザが編集することはできません。 | リアルタイムプレゼンス |
| Microsoft | • ユーザが Office Communicator で主要通話先として保存し、Microsoft Office Communications Server または Microsoft Lync Server に保存されている Microsoft Office Communications Server または Microsoft Lync Server ディレクトリエントリ。<br>ユーザはコンピュータで Microsoft Office Communicator を使用し、主要通話先リストを作成する必要があります。Polycom HDX システムを使用して、お気に入りからこれらのエントリを編集したり、削除することはできません。これらのエントリを他のお気に入りグループへコピーすることや、そのグループから削除することができます。 | リアルタイムプレゼンス |

ユーザはお気に入りエントリとお気に入りグループを作成、編集、削除することができます。

## Microsoft Outlook を使用した Polycom 会議

Polycom HDX システムは Microsoft Exchange Server 2007 または Microsoft Exchange Server 2010 に接続して、カレンダー情報を取得することができます。カレンダーサービスに接続すると、Polycom HDX システムで次のことができるようになります。

- その日に予定されている会議とその詳細を表示する。
- システム設定により、プライベートと記載された会議の詳細を表示 / 非表示にする。
- 予定されている会議の前に、お知らせ音付きで会議のリマインダ（お知らせ）を表示する。

また、その会議が Microsoft Outlook 用の Polycom 会議アドインを使用して作成された場合、Polycom HDX システムでは次のことができます。

- システムカレンダーに表示されたアイコンで、ビデオ使用可の会議かどうか識別する。
- 接続の詳細を知られずに、会議にユーザを参加させる。

**カレンダープロパティを設定するには、以下の手順を実行します。**

**1** 以下のいずれかを実行します。

– ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ グローバルサービス ] > [ カレンダーサービス ]** の順に選択します。（必要に応じて を選択）

– Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ] > [ グローバルサービス ] > [ カレンダーサービス ]** の順に選択します。

**2** [ カレンダーサービス ] 画面で次の設定を行います。

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **カレンダーサービスへの登録** | Microsoft Exchange Server 2007 または Microsoft Exchange Server 2010 に接続して、カレンダー情報を取得できます。 |
| **Microsoft Exchange Server アドレス** | Microsoft Exchange Client Access Server の完全に記述したドメイン名（FQDN）を指定します。ネットワーク ロード バランサに複数のクライアントアクセス サーバがつながっている場合、これはサーバの仮想 IP アドレスの FQDN になります。必要に応じて FQDN の代わりに IP アドレスを使用することができますが、Outlook クライアント用と同じ FQDN を使用することを推奨します。 |
| **ドメイン** | Microsoft Exchange Server 2007 または Microsoft Exchange Server 2010 への登録用ドメインを、NETBIOS 表記か DNS 表記で、たとえば company.local または COMPANY のように指定します。 |
| **ユーザ名** | Microsoft Exchange Server 2007 または Microsoft Exchange Server 2010 への登録用ユーザ名を指定します。ドメイン情報は不要です。これはシステム名、個人名のいずれかです。 |
| **パスワード** | Microsoft Exchange Server 2007 または Microsoft Exchange Server 2010 に登録するためのシステムのパスワードを指定します。 |
| **メールボックス（プライマリ SMTP）** | システムがカレンダー情報をモニタするのに必要な Outlook メールボックスを指定します。これは、アカウントプロパティでメール属性値として表示される、Microsoft Exchange Server 2007 または Microsoft Exchange Server 2010 のアカウント用のプライマリ SMTP アドレスと一致する必要があります。 |
| **分表示のリマインダ時間** | 会議の何分前にリマインダを表示するかを指定します。 |
| **お知らせ音の再生** | システムが通話中でない場合に、テキストリマインダとともにお知らせ音を再生するかどうかを指定します。 |
| **プライベート会議情報の表示** | プライベートと記載された会議の詳細を表示するかどうかを指定します。 |

[ ホーム ] 画面上での [ カレンダー ] ボタン表示の詳細は、7-4 ページの「ホーム画面のカスタマイズ」をご参照ください。Microsoft Outlook での Polycom 会議の使用に関する詳細は、『Polycom HDX システム ユーザガイド』をご参照ください。カレンダーサービスを使用するための Microsoft Exchange Server 2007 または Microsoft Exchange Server 2010 アカウント設定の詳細については、Polycom Web サイトで『Polycom Unified Communications Deployment Guide for Microsoft Environments』をご参照ください。

# 7

# システムの設置場所、レイアウト、トーン

## 地域設定の設定

Polycom HDX システムおよび Polycom Touch Control デバイスには地域設定を設定できます。次のセクションの「Polycom HDX の地域設定の設定」と 7-3 ページの「Polycom Touch Control の地域設定の設定」をご参照ください。

## Polycom HDX の地域設定の設定

ISDN 通話とアナログ通話を適切に配置するため、通話先の国に市外局番がない場合、**[ 市外局番を常時ダイヤル ]** を無効のままにしておきます。10 桁ダイヤリングを行う場合、**[ 市外局番を常時ダイヤル ]** を有効のままにしておきます。

**Polycom HDX の地域設定を行うには、以下の手順を実行します。**

**1** 地域設定を行うには、次のいずれかを実行します。

– ローカルインターフェイスで、**[ システム ]** > **[ 管理者設定 ]** > **[ 一般設定 ]** > **[ 地域 ]** の順に選択します（必要に応じて ▶ を選択）。

– Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ]** > **[ 一般設定 ]** > **[ 日時 ]** の順に選択します。

**2** 次の設定を行います。

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **国名** | システムが設置されている国を指定します。<br>国名を変更すると、システムに関連付けられる国番号が自動的に変更されます。<br>**メモ :** Polycom HDX 4000 シリーズシステムでこの設定を変更すると、HDX システムが再起動します。 |
| **言語** | ユーザインターフェイスに使用する言語を設定します。 |
| **国際電話識別番号** | システムの設置場所から別の国に ISDN 通話を発信する際に必要な国際電話識別番号を指定します。 |
| **夏時間への自動調整** | 夏時間設定を指定します。この設定をオンにすると、システムクロックが夏時間に合わせて自動的に変更されます。 |
| **タイムゾーン** | システムの設置場所と GMT（グリニッジ標準時）との時差を指定します。 |
| **時間サーバ** | システムの自動時間設定のために、時間サーバに接続するかどうか指定します。<br>日時は、次のような場合にハードウェアバージョン A を備えた Polycom HDX 7000 シリーズまたは Polycom HDX 8000 シリーズ、あるいは Polycom HDX 4000 シリーズシステムを再起動するたびに、手動でリセットする必要があります。<br>• **[ 時間サーバ ]** が **[ オフ ]** に設定されている。<br>• **[ 時間サーバ ]** が **[ 手動 ]** または **[ 自動 ]** に設定されているときに、正常に時間サーバに接続できない。 |
| **時間サーバアドレス** | **[ 時間サーバ ]** を **[ 手動 ]** に設定する場合に使用する時間サーバのアドレスを指定します。 |
| **日付形式と時間形式** | 日時情報の表示形式を指定し、地域の日時を入力します。 |
| **通話時間の表示** | 通話中の時間表示を指定します。<br>• **経過時間** - 通話時間を表示します。<br>• **ローカル時間** - 通話中にローカル時間を画面表示します。<br>• **オフ** - 時間は表示されません。 |

# Polycom Touch Control の地域設定の設定

**Polycom Touch Control の地域設定を行うには、以下の手順を実行します。**

1. ホーム画面で、 **[ 管理 ]** にタッチします。
2. **[ 地域 ]** タブにタッチします。
3. **[ 言語 ]** メニューで言語を選択します。
4. **[ 日時 ]** の下の次の設定を行います。

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **タイムゾーン** | システムの設置場所と GMT（グリニッジ標準時）との時差を指定します。 |
| **時間サーバ** | Touch Control の自動時間設定のための時間サーバへの接続を指定します。<br>日時は、次のような場合に Touch Control を再起動するたびに手動でリセットする必要があります。<br>• **[ 時間サーバ ]** が **[ オフ ]** に設定されている。<br>• **[ 時間サーバ ]** が **[ 手動 ]** または **[ 自動 ]** に設定されているときに、正常に時間サーバに接続できない。 |
| **時間サーバアドレス** | **[ 時間サーバ ]** を **[ 手動 ]** に設定する場合に使用する時間サーバのアドレスを指定します。 |
| **時間形式** | 時間情報の表示形式を指定し、ローカル時間を入力します。 |

# ホーム画面のカスタマイズ

[ 応答可否 ] を除いて、Polycom HDX システムが Polycom Touch Control とペアリングされている場合、ホーム画面のカスタマイズは反映されません。

ホーム画面設定では、ユーザのニーズ、スキルレベル、環境に応じてシステムの機能を設定できます。システムの設定例をいくつか紹介します。

**キオスクモード**

設定項目がごく少数の簡単なインターフェイスなので、トレーニングは不要です。

- 定義済みの短縮ダイヤル番号にアクセス
- マーキーを使って操作説明を画面に追加
- [ ディレクトリ更新可 ] やその他の [ ホーム ] 画面項目を無効化

**新規ユーザと会議室**

画面をシンプルに保ちながらオプションを増やします。

- [ 通話の発信 ] 画面で手動でのダイヤルにアクセス
- ディレクトリ、最近の通話、およびお気に入りにアクセス

**上級ユーザ**

ビデオ会議の上級ユーザ向けに、充実したオプションを用意します。

- システム設定、診断、およびシステム情報にアクセスするための [ システム ] ボタンを有効化
- スケジュールされたミーティングに参加するためカレンダにアクセス
- よくかける連絡先に電話をかけるため、[ お気に入り ] にアクセス

システムの Web インターフェイスを使用して、新しい [ ホーム ] 画面中央にあるボタンを設定します。

**Polycom HDX Web インターフェイスを使用して [ ホーム ] 画面のボタンを設定するには、以下の手順を実行します。**

1 ブラウザのアドレス行に、HDX システムの IP アドレスを入力します。

2 **[ 管理者設定 ] > [ ホーム画面設定 ]** の順に選択します。

3 次のボタンから選択（最大 6 個）して、[ ホーム ] 画面中央に表示します。

– **マーキー :** [ ホーム ] 画面最上部をスクロールするマーキーテキストになるようボタン 1 を設定できます。[ マーキー ] ボタンの隣に表示されるフィールドに、表示するテキストを入力します。

– **お気に入り :** どのボタンでも連絡先の [ お気に入り ] リストへのリンクに設定できます。

– **ディレクトリ :** どのボタンでも [ ディレクトリ ] 画面へのリンクに設定できます。

– **通話の発信 :** どのボタンでも手動でダイヤルするための [ 通話の発信 ] 画面へのリンクに設定できます。

– **最近の通話 :** どのボタンでも [ 最近の通話 ] 画面へのリンクに設定できます。

– **カレンダ :** どのボタンでも [ カレンダ ] 画面へのリンクに設定できます。

– **短縮ダイヤル :** いずれかまたはすべてのボタンを特定の連絡先またはグループへの通話を発信するためのボタンに設定できます。Web インターフェイスで [ 短縮ダイヤル ] の隣に表示される **[ 連絡先の選択 ]** ボタンをクリックして、そのボタンに対応するディレクトリから連絡先またはグループを選択します。

[ ホーム ] 画面に表示するその他の項目を有効にします。たとえば、システム名、ローカル日時、[ システム ] ボタン、[ 応答可否 ] などです。

> Polycom Touch Control で [ ユーザ設定 ] の下に [ 応答可否 ] を表示するには、**[ 応答可否 ]** を [ ホーム画面設定 ] で有効にする必要があります。

**ホーム画面をデザインするには、以下の手順を実行します。**

1 以下のいずれかを実行します。

– ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ 一般設定 ] > [ ホーム画面設定 ]** の順に選択します。（必要に応じて を選択）

– Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ] > [ 一般設定 ] > [ ホーム画面設定 ]** の順に選択します。

2　[ ホーム画面設定 ] 画面で、次の設定を行います。

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **システム名** | システム名を [ ホーム ] 画面に表示するかどうか指定します。この設定が無効の場合、[ ホーム ] が表示されます。 |
| **ローカル日時** | ローカル日時を [ ホーム ] 画面に表示するかどうか指定します。 |
| **システム** | ユーザ設定、診断、システム情報を設定できる [ システム ] 画面にユーザがアクセスできるようにします。**[ システム ]** ボタンを削除した場合でも、[ ホーム ] 画面に移動し、リモコンの を押して **[ システム ]** を選択すると、[ システム ] 画面にアクセスできます。 |
| **SIP、IP、内線番号、ISDN** | システムの IP アドレス、ISDN 番号、またはその両方をホーム画面に表示するかどうか指定します。 |
| **[ 応答可否 ] アイコン** | ユーザがシステムを **[ 応答可 ]** または **[ 着信拒否 ]** に設定できるコントロールを [ ホーム ] 画面に表示します。 |
| **前回ダイヤルされた番号** | 前回ダイヤルされた番号を表示するか、ホーム画面のダイヤル入力フィールドをクリアするかを指定します。 |
| **通話品質** | [ 通話の発信 ] 画面で、通話に使用する帯域や通話タイプを選択できるようにします。通話タイプを有効にする方法の詳細については、2-39 ページの「通話タイプの設定」をご参照ください。 |
| **H.323　内線番号（E.164）** | [ 通話の発信 ] 画面から、ユーザがゲートウェイ ID とは別に H.323 内線番号を入力できるようにします。システムがゲートキーパーに登録されている場合、この設定により、[ ホーム ] 画面にも H.323 内線番号が表示されます。<br>この設定を選択していない場合、ゲートウェイ通話は、以下のフォーマットで発信します。<br>ゲートウェイ ID + ## + 内線番号 |

## 短縮ダイヤルエントリの表示

[ ホーム ] 画面に最大 6 件の短縮ダイヤルエントリを表示できます。ただし、この画面にその他の項目も表示するよう設定していた場合は、件数は少なくなります。

**短縮ダイヤルエントリについての注意点 :**

- 以前のバージョンに用意されていた **[短縮ダイヤル]** と **[主要通話先]** のドロップダウン メニューはなくなり、代わりに最大 6 件の短縮ダイヤルボタンが用意されました。7 件以上の短縮ダイヤルエントリを必要とする場合、[ お気に入り ] を使用してください。PBX システム内で通話を発信するには、電話番号ではなく内線番号を入力します。
- Polycom HDX システムが Polycom Touch Control とペアリングされている場合は、短縮ダイヤルエントリは表示されません。

**Polycom HDX Web インターフェイスを使用して短縮ダイヤルエントリを設定するには、以下の手順を実行します。**

短縮ダイヤルエントリを設定するには、Web インターフェイスを使用します。

1. ブラウザのアドレス行に、HDX システムの IP アドレスを入力します。
2. **[ 管理者設定 ] > [ ホーム画面設定 ]** の順に選択します。
3. ボタンのいずれかまたはすべてに対して **[ 短縮ダイヤル ]** を選択します。
4. [ 短縮ダイヤル ] の隣に表示される **[ 連絡先の選択 ]** ボタンをクリックして、そのボタンに対応するディレクトリから連絡先またはグループを選択します。

## マーキーテキストの追加

マーキーテキストを作成して、ホーム画面の [ 番号入力フィールド ] に表示できます。これにより、カスタマイズされたメニュー項目に対応した操作説明を作成することができます。また、マーキーテキストを使用して、発信先サイトを選択するための情報をユーザに提供することもできます。

Polycom HDX システムが Polycom Touch Control とペアリングされている場合は、マーキーテキストは表示されません。

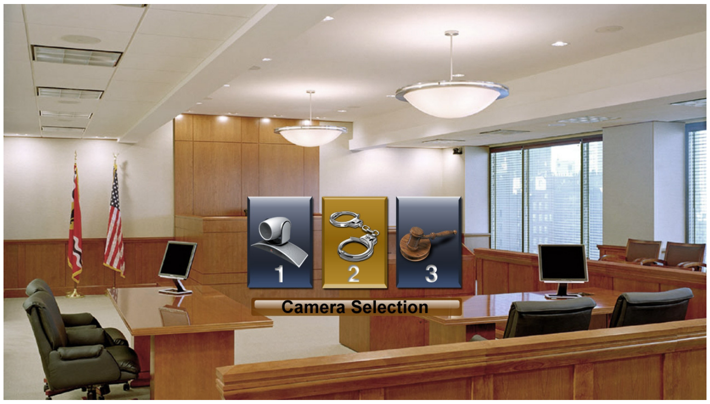
**Polycom HDX Web インターフェイスを使用してマーキーテキストを入力するには、以下の手順を実行します。**

1. ブラウザのアドレス行に、HDX システムの IP アドレスを入力します。
2. 管理者 ID を入力します。設定されている場合はリモート アクセス パスワードも入力します。

3 **[管理者設定] > [一般設定] > [ホーム画面設定]** の順にクリックし、ボタン 1 の **[マーキー]** を選択します。[ マーキー ] の隣に表示されるフィールドに、[ ホーム ] 画面に表示するテキストを入力します。

# カメラ名とアイコンのカスタマイズ

カメラの画面表示をカスタマイズすることにより、ユーザは通話中に正しいカメラを選択しやすくなります。そのために、カメラの名前を入力し、アイコンを割り当てることができます。カメラのアイコンは、[ 企業 ]、[ 教育 ]、[ 司法 ]、[ 製造業 ]、[ 医療 ] などのカテゴリから選択できます。




**カメラ名とアイコンをカスタマイズするには、以下の手順を実行します。**

1 以下のいずれかを実行します。

   – ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ カメラ ]** の順に選択します（必要に応じて ▶ を選択）。

   – Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ] > [ カメラ ]** の順に選択します。

2 カメラまたはビデオソースの名前を入力し、アイコンを選択します。

# スクリーンセーバー

スクリーンセーバー待機時間の設定の詳細については、3-10 ページをご参照ください。スクリーンセーバーへの変更は、Polycom HDX Web インターフェイスからのみ行えます。

## スクリーン セーバー テキストの追加

Polycom HDX システムは、システムのスリープモード時にテキストを表示するようにカスタマイズすることができます。たとえば、ユーザのために次のステップに関する操作説明を画面表示できます。

**スクリーン セーバー テキストを表示する場合、[ モニタ ] 画面の [ スクリーンセーバー動作時の出力 ] を、[ 黒画面 ] に設定します。**

**Polycom HDX Web インターフェイスを使用してスクリーン セーバー テキストを入力するには、以下の手順を実行します。**

1 ブラウザのアドレス行に、HDX システムの IP アドレスを入力します。

2 管理者 ID を入力します。設定されている場合はリモート アクセス パスワードも入力します。

3 **[ ユーティリティ ] > [ スクリーンセーバー ]** の順に選択し、次のテキストを入力します。

   – **スクリーン セーバー テキスト** - スリープモード中にスクローリングテキストとして表示されます。このスクローリングテキストは、システムのユーザに指示を与える場合に使用できます。

   – **ロゴ画面のテキスト** - システムがスリープモードに入る前に、ロゴの下に表示されます。

4 **[ アップデート ]** をクリックします。

## スクリーンセーバー用ロゴの追加

Polycom HDX システムをカスタマイズして、Polycom のロゴの代わりにオリジナルのロゴを表示することができます。

> Polycom HDX システムが Polycom Touch Control とペアリングされている場合、スクリーンセーバー用ロゴは Polycom HDX システムのモニタに表示されますが、Polycom Touch Control の画面には表示されません。

**Polycom HDX Web インターフェイスを使用してスクリーンセーバー用ロゴをアップロードするには、以下の手順を実行します。**

1 ブラウザのアドレス行に、HDX システムの IP アドレスを入力します。

2 管理者 ID を入力します。設定されている場合はリモート アクセス パスワードも入力します。

3 **[ ユーティリティ ] > [ スクリーンセーバー ]** の順にクリックし、**[ 次へ ]** をクリックして、画面の指示に従いロゴファイルをアップロードします。

# 8

# セキュリティ

HDX web インターフェイスを使用して HDX システムを設定するには、Internet Explorer バージョン 6.x、7.x、または 8.x を使用し、cookie を許可するように設定する必要があります。[`http://IP アドレス`]（たとえば、`http://10.11.12.13`）または [`https://IP アドレス`] のフォーマットで、HDX システムの IP アドレスを入力します。最高セキュリティプロファイルの安全な環境またはセキュリティモードが有効に設定されている場合における運用では、[https://IP アドレス] の形式を使用する必要があります。Web インターフェイスの使用方法の詳細については、9-1 ページの「Polycom HDX Web インターフェイスへのアクセス」をご参照ください。

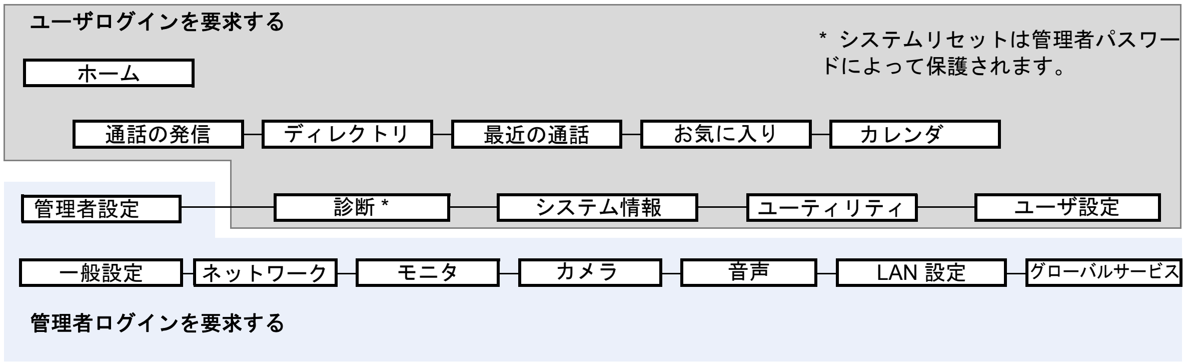
> HTTPS プロトコルを使用して、ユーザ名やパスワードなどのすべてのログイン情報の設定値を暗号化チャネルを使用して送信します。これには、ネットワーク上の他社製システムとの通信に使用されるユーザ名とパスワードも含まれます。HTTPS の使用により、ネットワーク上の任意の者によるこれらの認証情報の取得が制限されます。

## アクセスにパスワードが必要な画面

システムが設置された部屋でアクセスする場合、Polycom HDX システムへのアクセスを 2 レベルで設定することができます。システムを使用する場合は、ユーザログインを要求することができます。また、システムの [ 管理者設定 ] を設定する場合は、管理者ログインを要求することができます。

> システムにログインすると、前回の正常なログイン（ローカル時間）、そのログインのソース、および前回のログイン後に任意のソースから行われた HDX システムへのログイン失敗回数を示すメッセージが表示されます。

次の例は、ユーザログインを要求する画面と、管理者ログインを要求する画面を示しています。




管理者リモート アクセス パスワードを設定すると、任意のコンピュータから Polycom HDX システムソフトウェアを更新したりその他のリモート管理を実行したりできるユーザを制限することができます。

# セキュリティオプションの設定

Polycom HDX システムのセキュリティオプションを設定することができます。セキュリティ設定上の選択の効果を確認するには、次のセクションの表をご参照ください。

- 8-13 ページの「[最高] または [高] のセキュリティプロファイルの使い方」
- 8-16 ページの「[ 中 ] セキュリティプロファイルの使い方」
- 8-19 ページの「[ 低 ] セキュリティプロファイルの使い方」
- 8-22 ページの「[ 最小 ] セキュリティプロファイルの使い方」

Polycom Touch Control の管理者 ID とパスワードを設定することもできます。詳細については、8-8 ページの「Polycom Touch Control の管理者 ID とパスワードの設定」をご参照ください。

## Polycom HDX システムのセキュリティオプションの設定

**パスワードとセキュリティのオプションを設定するには、以下の手順を実行します。**

1 以下のいずれかを実行します。

– ローカルインターフェイスで、**[ システム ]** > **[ 管理者設定 ]** > **[ 一般設定 ]** > **[ セキュリティ ]** > **[ セキュリティ設定 ]** の順に選択します(必要に応じて ▶ を選択します)。

– Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ]** > **[ 一般設定 ]** > **[ セキュリティ ]** > **[ セキュリティ設定 ]** の順に選択します。

**2** [ セキュリティ ] 画面で次の設定を行います。

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| セキュリティプロファイル | セキュリティプロファイルを **[ 最高 ]** に設定すると、政府機関環境などの非常に高度なセキュリティ要件を満たすように特定のセキュリティ設定が行われて制御されます。**[ セキュリティプロファイル ]** の設定は、設定ウィザードでのみ変更可能です。 |
| セキュリティモード | システムでセキュリティモードを使用して、不正なアクセスを防止するかどうか指定します。システムでセキュリティモードを有効にするとき、毎回新しいパスワードを設定する必要があります。セキュリティプロファイルが **[ 最高 ]** および **[ 高 ]** の場合、デフォルトでは [ セキュリティモード ] 設定は有効で、変更できません。**[ 中 ]**、**[ 低 ]**、および **[最小]** のセキュリティプロファイルでは設定を変更することができます。 |
| リモートアクセスに、ローカル アクセス パスワードを使用 | ローカルログインに使用するローカル アクセス パスワードをリモートログインにも使用するかどうか指定します。 |
| ミーティングパスワード | このシステムで多地点通話に参加するためにユーザが入力する必要のあるパスワードを指定します。該当するのは、多地点通話に、ブリッジではなく内蔵 MCU オプションを使用する場合です。<br>ミーティングパスワードには、空白文字または 40 字以上を含めることはできません。<br>多地点通話に音声のみの端末が含まれる場合は、ミーティングパスワードを設定しないでください。音声のみの端末は、パスワードで保護された通話には参加できません。<br>Polycom HDX システムがホストとなる多地点会議にミーティングパスワードが設定されている場合、Microsoft Office Communicator クライアントは、ミーティングに参加できません。 |
| **管理者 ID** | 管理者アカウントの ID を指定します。デフォルトの管理者 ID は `admin` です。<br>管理者 ID では、大文字と小文字の区別がありません。 |

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **管理者ローカル アクセス パスワード** | ローカルでシステムにログインする場合の管理者アクセスのパスワードを指定します。<br>このパスワードを設定した場合、リモコンからシステム管理者設定を行う際に、このパスワードの入力を求められます。パスワードには、空白文字または 40 字以上を含めることはできません。パスワードは、大文字と小文字が区別されます。<br>デフォルトの管理者ローカル アクセス パスワードは 14 桁のシステムシリアル番号です。**[ システム情報 ]** 画面またはシステム背面のラベル表示で確認することができます。<br>Polycom HDX システムが Polycom Touch Control とペアリングされている場合は、ローカル アクセス パスワードを設定する必要はありません。 |
| **管理者リモート アクセス パスワード** | Web インターフェイスまたは telnet セッションを使用して、システムにリモートでログインするときの管理者アクセス用パスワードを指定します。<br>このパスワードを設定した場合、任意のコンピュータからソフトウェアの更新やシステム管理を行う際に、このパスワードの入力を求められます。パスワードには、空白文字または 40 字以上を含めることはできません。 |
| **システムへのアクセスにログインが必要** | スリープモードからの復帰時にログインを指示するメッセージを自動的に表示するかどうか指定します。この設定が有効な場合、ローカルインターフェイスの使用にはログインが必要です。 |
| **ユーザ ID** | ユーザアカウントの ID を指定します。<br>ユーザ ID では、大文字と小文字の区別がありません。 |
| **ユーザ ローカル アクセス パスワード** | ローカルでシステムにログインする場合のユーザアクセスのパスワードを指定します。<br>このパスワードを設定した場合、リモコンからシステムにアクセスする際に、このパスワードの入力を求められます。パスワードには、空白文字または 40 字以上を含めることはできません。パスワードは、大文字と小文字が区別されます。 |
| **ユーザ リモート アクセス パスワード** | リモートでシステムにログインする場合のユーザアクセスのパスワードを指定します。この設定は、[ セキュリティプロファイル ] が **[ 最高 ]** に設定されている場合にのみ使用することができます。<br>このパスワードを設定した場合、任意のコンピュータからシステムにアクセスする際に、このパスワードの入力を求められます。パスワードには、空白文字または 40 字以上を含めることはできません。パスワードは、大文字と小文字が区別されます。 |

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **リモートアクセスの可否** | 次のアプリケーションからシステムへのリモートアクセスを許可するかどうか指定します。<br>• Web<br>• Telnet<br>• SNMP<br>これらのアプリケーションは任意で選択することができます。また、自由に組み合わせることもできます。<br>**メモ：**リモートアクセスの設定を変更した場合は、システムを再起動します。この設定はアプリケーションのみに影響するため、関連ポートは無効になりません。**[Web アクセスポート ]** を使用して、ポートを無効にしてください。<br>Polycom HDX システムが Polycom Touch Control とペアリングされている場合は、Web リモートアクセスを有効にする必要があります。 |
| **AES 暗号化** | AES 暗号化をサポートする他のサイトとの通話を暗号化する方法を指定します。<br>• オフ - AES 暗号化は使用されません。<br>• 応答可の場合 - AES 暗号化は、サポートしていない端末が通話に参加している場合でも、サポートしている端末との通信で使用されます。<br>• ビデオ通話のみで必要 - 通話に参加しているすべてのビデオ端末で AES 暗号化が使用されます。アナログ電話および ISDN 接続を経由する音声通話は、通話に参加することができます。ビデオ端末は、通話に参加するには、AES 暗号化をサポートしている必要があります。<br>• すべての通話で必要 - 通話に参加しているすべてのビデオ端末で AES 暗号化が使用されます。アナログ電話および ISDN 接続を使用する音声は、通話に参加できません。すべての端末は、通話に参加するには、AES 暗号化をサポートしている必要があります。 |
| **Web アクセスポート（http）** | Polycom HDX Web インターフェイスからシステムにアクセスするときに使用するポートを指定します。<br>この設定をデフォルト（ポート番号 80）から変更する場合は、ポート番号 1025 以上を指定します。このとき、指定するポートが既に使用されていないことを確認します。Polycom HDX Web インターフェイスからシステムにアクセスするときは、IP アドレスにポート番号を追加する必要があります。これにより、不正アクセスがより困難になります。<br>**メモ：**Web アクセスポートを変更した場合は、システムが再起動します。 |

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **リモート監視が可** | Polycom HDX Web インターフェイスを使用して、システムが設置されている部屋またはシステムが参加している会議の映像を監視できるようにするかどうか指定します。<br>**メモ：**リモート監視は、ウェブディレクタでのこちら側と相手側の表示を両方ともアクティブにします。 |
| **LAN に接続** | システムを LAN に接続するかどうか指定します。<br>この設定を変更すると、システムは再起動します。<br>**[LAN に接続 ]** を無効にすると、Polycom HDX システムを Polycom Touch Control とペアリングできなくなります。 |
| **ユーザ設定可** | ユーザが [ システム ] 画面から [ ユーザ設定 ] 画面にアクセスできるかどうかを指定します。<br>環境設定の変更をユーザに許可する場合は、このオプションを選択します。セキュリティプロファイルによって、ユーザが変更できる項目がどのように異なるかについては、8-9 ページの「セキュアなアクセスが有効」をご参照ください。 |
| **NTLM バージョン** | Microsoft Office Communications Server、Microsoft Lync Server、LDAP ディレクトリ、および Polycom Converged Management Application（CMA）または Polycom RealPresence Resource Manager システム接続と組み合わせて使用する認証プロトコルを指定します。**[ 自動 ]** に設定した場合、最初に NTLMv2 が試され、失敗すると次に NTLMv1 が試されます。 |
| **セッションリスト使用可** | HDX システムにログインしている IP アドレスのリストを表示させることができます。 |

| 設定 | 説明 |
| --- | --- |
| **セキュリティバナー可** | 表示するセキュリティバナーを指定します。<br>• **オフ** - セキュリティバナーを無効にします。<br>• **カスタム** - バナーに使用するテキストを入力することができます。<br>• **DoD** - デフォルトの米国国防総省のセキュリティバナーが表示されます。ローカルインターフェイスではこのテキストを閲覧または変更することはできませんが、web インターフェイスではテキストを変更することができます。<br>バナーは [ ログイン ] 画面と Web の [ セキュリティバナー] ウィンドウに表示できます。<br>バナー テキストの例を次に示します。<br>この装置の所有権は Polycom, Inc. に帰属し、その使用は Polycom のガイドラインに沿って管理されます。この装置の使用に関してプライバシーの権利は保証されません。<br>**メモ :Polycom Touch Control では、セキュリティバナーはサポートされません。** |
| **ローカルシステムのバナーテキスト** | Web インターフェイスでセキュリティバナーを有効にした場合、入力できるテキスト行は最大 10 行で、各行に半角英数字で 128 文字まで入力できます。ローカルシステムに表示される場合、テキスト行は段落形式で表示されます。<br>ローカルインターフェイスでセキュリティバナーを有効にした場合、**[ セキュリティバナー可 ]** フィールドの下に、入力したテキストの 10 行分が表示されます。ローカルインターフェイスには、**[ ローカル システム バナーのテキスト ]** フィールドはありません。<br>**メモ :** Polycom Touch Control では、セキュリティバナーはサポートされません。 |
| **リモートアクセスのバナーテキスト** | このフィールドは、Web インターフェイスでのみ表示されます。1,600 文字まで入力または貼り付けることができます。 |

## Polycom Touch Control の管理者 ID とパスワードの設定

管理者 ID とパスワードを設定して、Polycom Touch Control の管理設定へのアクセスを制限することができます。

**Polycom Touch Control の管理者 ID とパスワードを設定するには、以下の手順を実行します。**

1 ホーム画面で、 **[ 管理 ]** にタッチします。

Touch Control の管理設定に管理者 ID とパスワードが設定されている場合があります。デフォルトの ID は `admin`、デフォルトのパスワードは `456` です。

2 **[ セキュリティ ]** タブにタッチします。

3 次のセキュリティ設定を指定します。

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| 管理者 ID | 管理者アカウントの ID を指定します。デフォルトの管理者 ID は `admin` です。 |
| 管理者パスワード | Touch Control にログインする場合の管理者アクセスのパスワードを指定します。<br>このパスワードを設定した場合、Touch Control の管理者設定を行う際に、このパスワードの入力を求められます。パスワードに空白文字を含めることはできません。 |

## セッションリストの使用

セッションリストを使用すると、HDX システムにログインしている全ユーザについて、次の情報を閲覧することができます。

- 接続の種類（例 : Web）
- ユーザ ID
- リモート IP アドレス（自分のコンピュータから HDX システムにログインしているユーザのアドレス）
- 現在 HDX システムにログインしている各ユーザのセッション時間（時間単位、分単位、および秒単位）
- セッションのアイドル時間（秒単位）

セッションリストが有効に設定されている場合は、他のユーザによるリモートからのシステムへのアクセスを制御することができます。リモートアクセスのためのセッションリストの使い方については、8-37 ページの「リモートアクセスの管理」をご参照ください。

**セッションリストを有効にするには、以下の手順を実行します。**

**>>** 以下のいずれかを実行します。

- ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ 一般設定 ] > [ セキュリティ ] > [ セキュリティ設定 ]** の順に選択し、**[ セッションリスト使用可 ]** を設定します。（必要に応じて を選択）
- Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ] > [ 一般設定 ] > [ セキュリティ ] > [ セキュリティ設定 ]** の順に選択し、**[ セッションリスト使用可 ]** を設定します。

**セッションリストを閲覧するには、以下の手順を実行します。**

**>>** **[ システム ] > [ 診断 ] > [ セッション ]** の順に選択します。

- ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 診断 ] > [ セッション ]** の順に選択します。（必要に応じて を選択）
- Web インターフェイスで、**[ 診断 ] > [ セッション ]** の順に選択します。

# セキュアなアクセスが有効

## セキュリティプロファイルの使い方

HDX システムが使用するセキュリティプロファイルは、システム内でのセキュアなアクセスの基盤を提供します。以下の 5 つのセキュリティプロファイルは、ユーザのシステムの操作方法を決定します。

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| 最高 | ほとんどの設定を制限します。このプロファイルを使用すると、たとえば、一部のログイン設定が設定を制限された状態で有効になるため、セキュリティ違反を防止することができます。このプロファイルは通常、一部の政府機関などの非常に高度なセキュリティに使用されます。このプロファイルは従来の DoD/DSN 設定と同じです。 |
| 高 | 特定の設定は制限されますが、いくつかの設定は変更することができます。このプロファイルは高度なセキュリティとユーザによる柔軟なシステムの使用の両方を必要とする政府機関で使用されます。 |

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| 中 | 一部の設定は制限されますが、システムへのさらに広範なユーザアクセスが許可されます。ほとんどの設定は変更可能です。このプロファイルは、セキュリティに関して多少の懸念を持つシステム管理者に有益です。 |
| 低 | 設定の制限はほとんどありません。このプロファイルは、リモートアクセスにパスワードを必要とするシステム管理者に有益です。 |
| 最小 | 制限は最小です。すべての設定は変更可能です。このプロファイルは、環境内でほとんど制限を必要としないシステム管理者に有益です。 |

Polycom HDX システムの稼働後にセキュリティプロファイル設定を変更するには、設定ウィザードに戻る必要があります。設定ウィザードを使用できるのは、初期設定時、システム設定を削除した状態でのシステムリセット後またはソフトウェアアップデート後、あるいは復元ボタン使用後です。

**セキュリティプロファイルの設定内容を閲覧するには、以下の手順を実行します。**

**>>** 以下のいずれかを実行します。

- ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ 一般設定 ] >[ セキュリティ ] > [ セキュリティ設定 ]** の順に選択します（必要に応じて を選択）。
- Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ] > [ 一般設定 ] > [ セキュリティ ] > [ セキュリティ設定 ]** の順に選択します。

## セキュリティモードの設定

Polycom HDX システムでは、セキュリティモードを設定することにより、システムへのアクセスを保護することができます。セキュリティモードでは、TLS、HTTPS、AES、デジタル署名、その他のセキュリティプロトコル、アルゴリズム、メカニズムなどによって、システムの安全性が確保されます。これらのプロトコルは IP 上でやり取りされる管理情報を暗号化し、権限のないユーザによる不正アクセスを防止します。

[ セキュリティモード ] を有効にするたびに、現在設定されている管理者用、ユーザ用、およびミーティング用の各パスワードを新たに設定し直す必要があります。パスワードを空白にしたり、デフォルト値（HDX システムのシリアル番号）にしたりすることはできません。

セキュリティモードでは、アクセスの安全性を確保すること、およびシステム管理パスワードを設定することが必要になります。

**セキュリティモードの注意点**

- [ 最高 ] または [ 高 ] のセキュリティプロファイルを使用している場合、セキュリティモードがデフォルトで有効になり、無効にすることはできません。セキュリティプロファイルが [ 中 ] の場合もデフォルトでセキュリティモードが有効ですが、無効にすることができます。セキュリティプロファイルが [ 低 ] および [ 最小 ] の場合は、デフォルトでセキュリティモードが無効ですが、有効にすることもできます。
- Polycom HDX システムが Polycom Touch Control とペアリングされている場合、ユーザログインが必要なセキュリティプロファイル、またはセキュリティバナーを使用するセキュリティプロファイルはサポートされません。
- セキュリティモードでは、SNMP アクセスを使用することはできません。
- Global Management System および Readi*Manager* SE200 システムは、セキュリティモードの Polycom HDX システムを監視できません。
- Web インターフェイスでは、セキュリティモードが有効な場合、TLS を使用する HTTPS 接続のみを使用することができます。Web ブラウザで TLS 機能が有効になっていることを確認します。
- 管理者**ローカル アクセス** パスワード（最小字数は 1）が必要です 。
- **Telnet** リモートアクセスは無効（読み取り専用）です。
- **SNMP** リモートアクセスは無効（読み取り専用）です。
- HTTP web アクセスポートは無効（読み取り専用）です。
- HTTPS ポートは 443 に固定されています。（読み取り専用）
- セッションリストは有効（読み取り専用）です。
- 侵入検知システム（NIDS）は有効です。

**システムでセキュリティモードが使用されるように設定するには、以下の手順を実行します。**

1 HDX システムを、[ 中 ]、[ 低 ]、または [ 最小 ] のセキュリティプロファイルで使用している場合は、以下のいずれかを実行します。

– ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ 一般設定 ] > [ セキュリティ ] > [ セキュリティ設定 ]** の順に選択します。

– Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ] > [ 一般設定 ] > [ セキュリティ ] > [ セキュリティ設定 ]** の順に選択します。

HDX システムを、[ 最高 ] または [ 高 ] のセキュリティプロファイルで使用する場合、設定ウィザードによってのみ **[ セキュリティモード ]** 設定を変更することができます。

2 **[ セキュリティモード ]** を有効に設定します。

この設定を変更すると、Polycom HDX システムが再起動します。Polycom HDX システムがセキュリティモードであれば、電源を入れる、または再起動する都度、インストールされているソフトウェアが正式な Polycom ソフトウェアであるかどうかが検証されます。

**Polycom HDX Web インターフェイスを使用して Polycom HDX システムにセキュリティモードでアクセスするには :**

1 保護された HTTPS 接続を使用してシステムの IP アドレス（例 : 「`https://10.11.12.13`」）を入力します。

2 セキュリティに関するダイアログボックスが表示されたら **[ はい ]** をクリックします。このアクセスにはポート番号 443 のポートが使用されます。

3 管理者リモート　アクセス　パスワードが設定されている場合、Polycom HDX Web インターフェイスから [管理者設定] にアクセスするには、ユーザ名として管理者 ID（デフォルトでは `admin`）を入力します。

## セキュリティの選択

デフォルト値と、いくつかの HDX の設定を変更する機能は、システムが使用しているセキュリティプロファイルに影響されます。

## [ 最高 ] または [ 高 ] のセキュリティプロファイルの使い方

次表は、[ 最高 ] または [ 高 ] セキュリティプロファイルを使用する場合の、特定の管理者設定項目のデフォルト値を示します。[ 最高 ] または [ 高 ] セキュリティプロファイルを使用すると、[ セキュリティモード ] が有効になり、無効にすることはできません。

| 管理者設定エリア / 設定 | 最高（DoD/DSN） | | 高 | |
|---|---|---|---|---|
| | 値 | 変更可能 | 値 | 変更可能 |
| **[ 一般設定 ] > [ システム設定 ]** | | | | |
| 通話設定 | | | | |
| ビデオ通話自動応答（1 地点） | 無効 | はい | 無効 | はい |
| ビデオ通話自動応答（多地点） | 無効 | はい | 無効 | はい |
| 通話記録レポート | 有効 | 読み取り専用 | 有効 | はい |
| **[ 一般設定 ] > [ ホーム画面設定 ]** | | | | |
| [ 応答可否 ] アイコン | 有効 | 読み取り専用 | 有効 | 読み取り専用 |
| ボタン（1-6）: 最近の通話 | 無効 | 読み取り専用 | 無効 | はい |
| 通話の発信 / 前回ダイヤルされた番号 | 無効 | 読み取り専用 | 無効 | はい |
| **[ 一般設定 ] > [ セキュリティ ] > [ セキュリティ設定 ]** | | | | |
| セキュリティプロファイル | 最高 | 設定時のみ | 高 | 設定時のみ |
| セキュリティモード | 有効 | 読み取り専用 | 有効 | 読み取り専用 |
| リモートアクセスに、ローカル アクセス パスワードを使用 | 無効 | 読み取り専用 | 無効 | はい |
| システムへのアクセスにログインが必要 | 有効 | 読み取り専用 | 有効 | はい |
| AES 暗号化 | ビデオ通話で必要 | はい | ビデオ通話で必要 | はい |
| リモートアクセスの可否 :Web | 有効 | はい | 有効 | はい |
| リモートアクセスの可否 :Web アクセスポート | 443 | 読み取り専用 | 443 | 読み取り専用 |
| リモートアクセスの可否 :Telnet | 無効 | 読み取り専用 | 無効 | 読み取り専用 |
| リモートアクセスの可否 :SNMP | 無効 | 読み取り専用 | 無効 | 読み取り専用 |
| リモート監視が可 | 無効 | 読み取り専用 | 無効 | 読み取り専用 |
| セッションリスト使用可<br>**メモ :** 外部 ADS 認証が有効の場合は強制的に [ 有効 ] に設定されます。 | 有効 | 読み取り専用 | 有効 | 読み取り専用 |
| **[ 一般設定 ] > [ セキュリティ ] > [ パスワード設定 ]** | | | | |
| 管理者ローカルアクセス、ユーザローカルアクセス、リモートアクセス、ミーティング | | | | |
| 以前のパスワードの拒否 | 10 | 8-16 | 10 | はい |
| パスワードの最小有効日数 | 1 | 1-30 | オフ | はい |
| パスワードの最大有効日数 | 60 | 30-180 | 90 | はい |
| パスワード有効期限の警告（日） | 7 | 1-7 | 4 | はい |
| 変更すべき文字の最小字数 | 4 | 1-4 | 4 | はい |

| 管理者設定エリア / 設定 | 最高（DoD/DSN） | | 高 | |
|---|---|---|---|---|
| | 値 | 変更可能 | 値 | 変更可能 |
| 管理者リモートアクセス | | | | |
| 最小字数 | 15 | 8-15 | 6 | はい |
| 小文字が必須 | オフ | はい | オフ | はい |
| 大文字が必須 | オフ | はい | オフ | はい |
| 数字が必須 | オフ | はい | オフ | はい |
| 特殊文字が必須 | 1 | 1-2 | オフ | はい |
| 同一文字の連続使用の最大字数 | 2 | 1-4 | オフ | はい |
| ID またはその逆順の文字列を含めることが可 | 無効 | 読み取り専用 | 無効 | 読み取り専用 |
| 管理者ローカルアクセス / ユーザローカルアクセス | | | | |
| 最小字数 | 9 | 6-20 | 6 | はい |
| 小文字が必須 | オフ | はい | オフ | はい |
| 大文字が必須 | オフ | はい | オフ | はい |
| 数字が必須 | オフ | はい | オフ | はい |
| 特殊文字が必須 | オフ | はい | オフ | はい |
| 同一文字の連続使用の最大字数 | 2 | 1-4 | オフ | はい |
| ID またはその逆順の文字列を含めることが可 | 無効 | 読み取り専用 | 無効 | 読み取り専用 |
| ミーティング | | | | |
| 最小字数 | オフ | オフ、6-20 | オフ | はい |
| 小文字が必須 | オフ | はい | オフ | はい |
| 大文字が必須 | オフ | はい | オフ | はい |
| 数字が必須 | オフ | はい | オフ | はい |
| 特殊文字が必須 | オフ | はい | オフ | はい |
| 変更すべき文字の最小字数 | オフ | オフ、1-4 | オフ | オフ、1-4 |
| 同一文字の連続使用の最大字数 | 2 | 1-4 | オフ | はい |
| **[ 一般設定 ] > [ セキュリティ ] > [ セキュリティバナー ]** | | | | |
| セキュリティバナー可 | DoD | [ オフ ] は不可 | DoD | はい |
| リモートアクセスのバナーテキスト | DoD バナーテキスト | はい | DoD バナーテキスト | はい |
| **[ 一般設定 ] > [ セキュリティ ] > [ 証明書 ]** | | | | |
| ブラウザからピアの証明書を常時認証する | 認証および失敗時の切断 | 読み取り専用 | 認証および失敗時の切断 | はい |
| サーバからピアの証明書を常時認証する | 認証および失敗時の切断 | 読み取り専用 | 認証および失敗時の切断 | はい |
| **[ 一般設定 ] > [ セキュリティ ] > [ ホワイトリスト ]** | | | | |
| ホワイトリスト使用可 | 有効 | 読み取り専用 | 有効 | はい |

| 管理者設定エリア / 設定 | 最高（DoD/DSN） | | 高 | |
|---|---|---|---|---|
| | 値 | 変更可能 | 値 | 変更可能 |
| **[ 一般設定 ] > [ セキュリティ ] > [ アカウント管理 ]** | | | | |
| 管理者アカウント/ログイン失敗後のアカウントロック | 3 | 1-10 | 3 | 1-10 |
| 管理者アカウント / アカウントロック時間（分） | 1 | 1-480 | 1 | 1-480 |
| ユーザアカウント/ログイン失敗後のアカウントロック | 3 | 1-10 | 3 | 1-10 |
| ユーザアカウント / アカウントロック時間（分） | 1 | 1-480 | 1 | 1-480 |
| ログイン失敗画面<br>**メモ :**『loginwindowduration』API コマンドによってのみ設定可能。 | 1 | 1-24 | オフ | 1-24 |
| **[ 一般設定 ] > [ セキュリティ ] > [ リモートアクセス設定 ]** | | | | |
| アイドル セッション タイムアウト（分） | 10 | 1-180 | 10 | 1-180 |
| アクティブな Web セッションの最大数 | 25 | 10-50 | 25 | 10-50 |
| ユーザ毎の最大セッション数 | 3 | 1-5 | 3 | 1-5 |
| ログイン失敗後のポートロック | 3 | 2-10 | 3 | 2-10 |
| ポートロック時間（分） | 1 | 1-480 | 1 | 1-480 |
| **[ 一般設定 ] > [ セキュリティ ] > [ 外部認証 ]** | | | | |
| Active Directory 認証の使用可 | 有効 | はい | 無効 | はい |
| **[ 一般設定 ] > [ シリアルポート ]** | | | | |
| RS-232 モード | オフ | オフまたはコントロールのみ | オフ | オフまたはコントロールのみ |
| **[ ネットワーク ] > [IP ネットワーク ]** | | | | |
| SIP 使用可 | 無効 | 読み取り専用 | 無効 | はい |
| トランスポートプロトコル | TLS | 読み取り専用 | TLS | 読み取り専用 |
| ネットワーク侵入検知システムが有効<br>**メモ :** セキュリティモード設定の [ 自動 ] オプションによってのみ制御されます。つまりセキュリティモードが有効になっている場合は、この設定も有効です。 | 自動（有効） | 読み取り専用 | 自動（有効） | 読み取り専用 |
| **カメラ** | | | | |
| 相手側からのカメラ制御 | 無効 | はい | 無効 | はい |
| **[ グローバルサービス ] > [ ディレクトリサーバ ]** | | | | |
| XMPP<br>**メモ :**CMA または RealPresence Resource Manager システムのプロビジョニングによってのみ制御されます。 | 無効 | 読み取り専用 | 無効 | はい |
| LDAP | 無効 | はい | 無効 | はい |
| **[ グローバルサービス ] > [ カレンダリングサービス ]** | | | | |
| カレンダリングサービス使用可 | 無効 | 読み取り専用 | 無効 | はい |

最高のセキュリティプロファイルを使用する場合のその他の制限

- 最近の通話機能は、ローカルインターフェイスのホーム画面で使用することはできません。
- **Polycom GDS** と **Microsoft Lync Server 2010** は **[** ディレクトリサーバ **]** 設定で使用することはできません。
- **SIP** は **[IP** ネットワーク **]** 設定で使用することはできません。

## [ 中 ] セキュリティプロファイルの使い方

次表は、**[** 中 **]** セキュリティプロファイルを使用する場合の、特定の管理者設定項目のデフォルト値を示します。セキュリティプロファイルが **[** 中 **]** の場合、セキュリティモードが有効ですが、無効にすることもできます。赤いテキストは、システムをセキュリティモードオンまたはオフで実行する際の設定の違いを示します。

| 管理者設定エリア / 設定 | 中（セキュリティモードがオン） | | 中（セキュリティモードがオフ） | |
|---|---|---|---|---|
| | 値 | 変更可能 | 値 | 変更可能 |
| **[ 一般設定 ] > [ システム設定 ]** | | | | |
| 通話設定 | | | | |
| ビデオ通話自動応答（1 地点） | 無効 | はい | 無効 | はい |
| ビデオ通話自動応答（多地点） | 無効 | はい | 無効 | はい |
| 通話記録レポート | 有効 | はい | 有効 | はい |
| **[ 一般設定 ] > [ ホーム画面設定 ]** | | | | |
| [ 応答可否 ] アイコン | 有効 | はい | 有効 | はい |
| ボタン（1-6）: 最近の通話 | 有効 | はい | 有効 | はい |
| 通話の発信 / 前回ダイヤルされた番号 | 無効 | はい | 無効 | はい |
| **[ 一般設定 ] > [ セキュリティ ] > [ セキュリティ設定 ]** | | | | |
| セキュリティプロファイル | 中 | 設定時のみ | 中 | 設定時のみ |
| セキュリティモード | **有効** | はい | **無効** | はい |
| リモートアクセスに、ローカル アクセス パスワードを使用 | 有効 | はい | 有効 | はい |
| システムへのアクセスにログインが必要 | 有効 | はい | 有効 | はい |
| AES 暗号化 | ビデオ通話で必要 | はい | ビデオ通話で必要 | はい |
| リモートアクセスの可否 :Web | 有効 | はい | 有効 | はい |
| リモートアクセスの可否 :Web アクセスポート | **443** | **読み取り専用** | **80** | **はい** |
| リモートアクセスの可否 :Telnet | 無効 | **読み取り専用** | 無効 | **はい** |
| リモートアクセスの可否 :SNMP | 無効 | **読み取り専用** | 無効 | **はい** |
| リモート監視が可 | 無効 | はい | 無効 | はい |

| 管理者設定エリア / 設定 | 中<br>（セキュリティモードがオン） | | 中<br>（セキュリティモードがオフ） | |
|---|---|---|---|---|
| | 値 | 変更可能 | 値 | 変更可能 |
| セッションリスト使用可<br>**メモ :** 外部 ADS 認証が有効の場合は強制的に [ 有効 ] に設定されます。 | 有効 | はい | 有効 | はい |
| **[ 一般設定 ] > [ セキュリティ ] > [ パスワード設定 ]** | | | | |
| 管理者ローカルアクセス、ユーザローカルアクセス、リモートアクセス、ミーティング | | | | |
| 以前のパスワードの拒否 | オフ | はい | オフ | はい |
| パスワードの最小有効日数 | オフ | はい | オフ | はい |
| パスワードの最大有効日数 | オフ | はい | オフ | はい |
| パスワード有効期限の警告（日） | オフ | はい | オフ | はい |
| 変更すべき文字の最小字数 | オフ | はい | オフ | はい |
| リモートアクセス | | | | |
| 最小字数 | 3 | **はい<br>（0 より大きい値に対して）** | 3 | **はい<br>（任意の値に対して）** |
| 小文字が必須 | オフ | はい | オフ | はい |
| 大文字が必須 | オフ | はい | オフ | はい |
| 数字が必須 | オフ | はい | オフ | はい |
| 特殊文字が必須 | オフ | はい | オフ | はい |
| 同一文字の連続使用の最大字数 | オフ | はい | オフ | はい |
| ID またはその逆順の文字列を含めることが可 | 無効 | はい | 無効 | はい |
| 管理者ローカルアクセス / ユーザローカルアクセス | | | | |
| 最小字数 | 3 | **はい<br>（0 より大きい値に対して）** | 3 | **はい<br>（任意の値に対して）** |
| 小文字が必須 | オフ | はい | オフ | はい |
| 大文字が必須 | オフ | はい | オフ | はい |
| 数字が必須 | オフ | はい | オフ | はい |
| 特殊文字が必須 | オフ | はい | オフ | はい |
| 同一文字の連続使用の最大字数 | オフ | はい | オフ | はい |
| ID またはその逆順の文字列を含めることが可 | 無効 | はい | 無効 | はい |
| ミーティング | | | | |
| 最小字数 | オフ | はい | オフ | はい |
| 小文字が必須 | オフ | はい | オフ | はい |
| 大文字が必須 | オフ | はい | オフ | はい |
| 数字が必須 | オフ | はい | オフ | はい |
| 特殊文字が必須 | オフ | はい | オフ | はい |

| 管理者設定エリア / 設定 | 中<br>（セキュリティモードがオン） | | 中<br>（セキュリティモードがオフ） | |
|---|---|---|---|---|
| | 値 | 変更可能 | 値 | 変更可能 |
| 変更すべき文字の最小字数 | オフ | オフ、1-4 | オフ | オフ、1-4 |
| 同一文字の連続使用の最大字数 | オフ | はい | オフ | はい |
| **[ 一般設定 ] > [ セキュリティ ] > [ セキュリティバナー ]** | | | | |
| セキュリティバナー可 | オフ | はい | オフ | はい |
| リモートアクセスのバナーテキスト | DoD バナーテキスト | はい | DoD バナーテキスト | はい |
| **[ 一般設定 ] > [ セキュリティ ] > [ 証明書 ]** | | | | |
| ブラウザからピアの証明書を常時認証する | 認証なし | はい | 認証なし | はい |
| サーバからピアの証明書を常時認証する | 認証なし | はい | 認証なし | はい |
| **[ 一般設定 ] > [ セキュリティ ] > [ ホワイトリスト ]** | | | | |
| ホワイトリスト使用可 | 無効 | はい | 無効 | はい |
| **[ 一般設定 ] > [ セキュリティ ] > [ アカウント管理 ]** | | | | |
| 管理者アカウント / ログイン失敗後のアカウントロック | 3 | オフ、1-10 | 3 | オフ、1-10 |
| 管理者アカウント / アカウントロック時間（分） | 1 | 1-480 | 1 | 1-480 |
| ユーザアカウント / ログイン失敗後のアカウントロック | 3 | オフ、1-10 | 3 | オフ、1-10 |
| ユーザアカウント / アカウントロック時間（分） | 1 | 1-480 | 1 | 1-480 |
| ログイン失敗画面<br>**メモ：**『loginwindowduration』API コマンドによってのみ設定可能。 | オフ | 1-24 | オフ | 1-24 |
| **[ 一般設定 ] > [ セキュリティ ] > [ リモートアクセス設定 ]** | | | | |
| アイドル セッション タイムアウト（分） | 10 | 1-180 | 10 | 1-180 |
| アクティブな Web セッションの最大数 | 25 | 10-50 | 25 | 10-50 |
| ユーザ毎の最大セッション数 | 3 | 1-5 | 3 | 1-5 |
| ログイン失敗後のポートロック | 3 | オフ、2-10 | 3 | オフ、2-10 |
| ポートロック時間（分） | 1 | 1-480 | 1 | 1-480 |
| **[ 一般設定 ] > [ セキュリティ ] > [ 外部認証 ]** | | | | |
| Active Directory 認証の使用可 | 無効 | はい | 無効 | はい |
| **[ 一般設定 ] > [ シリアルポート ]** | | | | |
| RS-232 モード | オフ | はい | オフ | はい |
| **[ ネットワーク ] > [IP ネットワーク ]** | | | | |
| SIP 使用可 | 無効 | はい | 無効 | はい |
| トランスポートプロトコル | TLS | はい | TLS | はい |

| 管理者設定エリア / 設定 | 中（セキュリティモードがオン） | | 中（セキュリティモードがオフ） | |
|---|---|---|---|---|
| | 値 | 変更可能 | 値 | 変更可能 |
| ネットワーク侵入検知システムが有効<br>**メモ :** セキュリティモード設定の [ 自動 ] オプションによってのみ制御されます。つまりセキュリティモードが有効になっている場合は、この設定も有効です。 | **自動（有効）** | 読み取り専用 | **自動（無効）** | 読み取り専用 |
| **カメラ** | | | | |
| 相手側からのカメラ制御 | 無効 | はい | 無効 | はい |
| **[ グローバルサービス ] > [ ディレクトリサーバ ]** | | | | |
| XMPP<br>**メモ :** CMA または RealPresence Resource Manager システムのプロビジョニングによってのみ制御されます。 | 無効 | はい | 無効 | はい |
| LDAP | 無効 | はい | 無効 | はい |
| **[ グローバルサービス ] > [ カレンダリングサービス ]** | | | | |
| カレンダリングサービス使用可 | 無効 | はい | 無効 | はい |

## [ 低 ] セキュリティプロファイルの使い方

次表は、**[ 低 ]** セキュリティプロファイルを使用する場合の、特定の管理者設定項目のデフォルト値を示します。セキュリティプロファイルが **[ 低 ]** の場合、セキュリティモードが有効ですが、無効に設定することもできます。赤いテキストは、システムをセキュリティモードオンまたはオフで実行する際の設定の違いを示します。

| 管理者設定エリア / 設定 | 低（セキュリティモードがオン） | | 低（セキュリティモードがオフ） | |
|---|---|---|---|---|
| | 値 | 変更可能 | 値 | 変更可能 |
| **[ 一般設定 ] > [ システム設定 ]** | | | | |
| 通話設定 | | | | |
| ビデオ通話自動応答（1 地点） | 無効 | はい | 無効 | はい |
| ビデオ通話自動応答（多地点） | 無効 | はい | 無効 | はい |
| 通話記録レポート | 有効 | はい | 有効 | はい |
| **[ 一般設定 ] > [ ホーム画面設定 ]** | | | | |
| [ 応答可否 ] アイコン | 無効 | はい | 無効 | はい |
| ボタン（1-6）: 最近の通話 | 有効 | はい | 有効 | はい |
| 通話の発信 / 前回ダイヤルされた番号 | 無効 | はい | 無効 | はい |
| **[ 一般設定 ] > [ セキュリティ ] > [ セキュリティ設定 ]** | | | | |
| セキュリティプロファイル | 低 | 設定時のみ | 低 | 設定時のみ |
| セキュリティモード | **有効** | はい | **無効** | はい |

| 管理者設定エリア / 設定 | 低<br>（セキュリティモードがオン） | | 低<br>（セキュリティモードがオフ） | |
|---|---|---|---|---|
| | 値 | 変更可能 | 値 | 変更可能 |
| リモートアクセスに、ローカル アクセス パスワードを使用 | 有効 | はい | 有効 | はい |
| システムへのアクセスにログインが必要 | 無効 | はい | 無効 | はい |
| AES 暗号化 | 相手側が AES 可の場合 | はい | 相手側が AES 可の場合 | はい |
| リモートアクセスの可否 :Web | 有効 | はい | 有効 | はい |
| リモートアクセスの可否 :Web アクセスポート | **443** | **読み取り専用** | **80** | **はい** |
| リモートアクセスの可否 :Telnet | 無効 | **読み取り専用** | 無効 | **はい** |
| リモートアクセスの可否 :SNMP | 無効 | **読み取り専用** | 無効 | **はい** |
| リモート監視が可 | 無効 | はい | 無効 | はい |
| セッションリスト使用可<br>**メモ :** 外部 ADS 認証が有効の場合は強制的に [ 有効 ] に設定されます。 | 有効 | はい | 有効 | はい |
| **[ 一般設定 ] > [ セキュリティ ] > [ パスワード設定 ]** | | | | |
| 管理者ローカルアクセス、ユーザローカルアクセス、リモートアクセス、ミーティング | | | | |
| 以前のパスワードの拒否 | オフ | はい | オフ | はい |
| パスワードの最小有効日数 | オフ | はい | オフ | はい |
| パスワードの最大有効日数 | オフ | はい | オフ | はい |
| パスワード有効期限の警告（日） | オフ | はい | オフ | はい |
| 変更すべき文字の最小字数 | オフ | はい | オフ | はい |
| リモートアクセス | | | | |
| 最小字数 | **1** | **はい<br>（0 より大きい値に対して）** | **オフ** | **はい<br>（任意の値に対して）** |
| 小文字が必須 | オフ | はい | オフ | はい |
| 大文字が必須 | オフ | はい | オフ | はい |
| 数字が必須 | オフ | はい | オフ | はい |
| 特殊文字が必須 | オフ | はい | オフ | はい |
| 同一文字の連続使用の最大字数 | オフ | はい | オフ | はい |
| ID またはその逆順の文字列を含めることが可 | 無効 | はい | 無効 | はい |
| 管理者ローカルアクセス / ユーザローカルアクセス | | | | |
| 最小字数 | **1** | **はい<br>（0 より大きい値に対して）** | **オフ** | **はい<br>（任意の値に対して）** |
| 小文字が必須 | オフ | はい | オフ | はい |
| 大文字が必須 | オフ | はい | オフ | はい |
| 数字が必須 | オフ | はい | オフ | はい |

| 管理者設定エリア / 設定 | 低（セキュリティモードがオン） | | 低（セキュリティモードがオフ） | |
|---|---|---|---|---|
| | 値 | 変更可能 | 値 | 変更可能 |
| 特殊文字が必須 | オフ | はい | オフ | はい |
| 同一文字の連続使用の最大字数 | オフ | はい | オフ | はい |
| ID またはその逆順の文字列を含めることが可 | 無効 | はい | 無効 | はい |
| ミーティング | | | | |
| 最小字数 | オフ | はい | オフ | はい |
| 小文字が必須 | オフ | はい | オフ | はい |
| 大文字が必須 | オフ | はい | オフ | はい |
| 数字が必須 | オフ | はい | オフ | はい |
| 特殊文字が必須 | オフ | はい | オフ | はい |
| 変更すべき文字の最小字数 | オフ | オフ、1-4 | オフ | 1-4 |
| 同一文字の連続使用の最大字数 | オフ | はい | オフ | はい |
| **[ 一般設定 ] > [ セキュリティ ] > [ セキュリティバナー ]** | | | | |
| セキュリティバナー可 | オフ | はい | オフ | はい |
| リモートアクセスのバナーテキスト | DoD バナーテキスト | はい | DoD バナーテキスト | はい |
| **[ 一般設定 ] > [ セキュリティ ] > [ 証明書 ]** | | | | |
| ブラウザからピアの証明書を常時認証する | 認証なし | はい | 認証なし | はい |
| サーバからピアの証明書を常時認証する | 認証なし | はい | 認証なし | はい |
| **[ 一般設定 ] > [ セキュリティ ] > [ ホワイトリスト ]** | | | | |
| ホワイトリスト使用可 | 無効 | はい | 無効 | はい |
| **[ 一般設定 ] > [ セキュリティ ] > [ アカウント管理 ]** | | | | |
| 管理者アカウント/ログイン失敗後のアカウントロック | オフ | オフ、1-10 | オフ | オフ、1-10 |
| 管理者アカウント / アカウントロック時間（分） | 1 | 1-480 | 1 | 1-480 |
| ユーザアカウント/ログイン失敗後のアカウントロック | オフ | オフ、1-10 | オフ | オフ、1-10 |
| ユーザアカウント / アカウントロック時間（分） | 1 | 1-480 | 1 | 1-480 |
| ログイン失敗画面<br>**メモ：**『loginwindowduration』API コマンドによってのみ設定可能。 | オフ | 1-24 | オフ | 1-24 |
| **[ 一般設定 ] > [ セキュリティ ] > [ リモートアクセス設定 ]** | | | | |
| アイドル セッション タイムアウト（分） | オフ | 1-180 | オフ | 1-180 |
| アクティブな Web セッションの最大数 | 25 | 10-50 | 25 | 10-50 |
| ユーザ毎の最大セッション数 | 3 | 1-5 | 3 | 1-5 |
| ログイン失敗後のポートロック | オフ | オフ、2-10 | オフ | オフ、2-10 |
| ポートロック時間（分） | 1 | 1-480 | 1 | 1-480 |

| 管理者設定エリア / 設定 | 低<br>（セキュリティモードがオン） | | 低<br>（セキュリティモードがオフ） | |
|---|---|---|---|---|
| | 値 | 変更可能 | 値 | 変更可能 |
| **[ 一般設定 ] > [ セキュリティ ] > [ 外部認証 ]** | | | | |
| Active Directory 認証の使用可 | 無効 | はい | 無効 | はい |
| **[ 一般設定 ] > [ シリアルポート ]** | | | | |
| RS-232 モード | オフ | はい | オフ | はい |
| **[ ネットワーク ] > [IP ネットワーク ]** | | | | |
| SIP 使用可 | 無効 | はい | 無効 | はい |
| トランスポートプロトコル | 自動 | はい | 自動 | はい |
| ネットワーク侵入検知システムが有効<br>**メモ :** セキュリティモード設定の [ 自動 ] オプションによってのみ制御されます。つまりセキュリティモードが有効になっている場合は、この設定も有効です。 | **自動（有効）** | 読み取り専用 | **自動（無効）** | 読み取り専用 |
| **カメラ** | | | | |
| 相手側からのカメラ制御 | 無効 | はい | 無効 | はい |
| **[ グローバルサービス ] > [ ディレクトリサーバ ]** | | | | |
| XMPP<br>**メモ :**CMA または RealPresence Resource Manager システムのプロビジョニングによってのみ制御されます。 | 無効 | はい | 無効 | はい |
| LDAP | 無効 | はい | 無効 | はい |
| **[ グローバルサービス ] > [ カレンダリングサービス ]** | | | | |
| カレンダリングサービス使用可 | 無効 | はい | 無効 | はい |

## [ 最小 ] セキュリティプロファイルの使い方

次表は、**[ 最小 ]** セキュリティプロファイルを使用する場合の、特定の管理者設定項目のデフォルト値を示します。セキュリティプロファイルが **[ 最小 ]** の場合、セキュリティモードが有効ですが、無効に設定することもできます。赤いテキストは、システムをセキュリティモードオンまたはオフで実行する際の設定の違いを示します。

| 管理者設定エリア / 設定 | 最小<br>（セキュリティモードがオン） | | 最小<br>（セキュリティモードがオフ） | |
|---|---|---|---|---|
| | 値 | 変更可能 | 値 | 変更可能 |
| **[ 一般設定 ] > [ システム設定 ]** | | | | |
| 通話設定 | | | | |
| ビデオ通話自動応答（1 地点） | 無効 | はい | 無効 | はい |
| ビデオ通話自動応答（多地点） | 無効 | はい | 無効 | はい |
| 通話記録レポート | 有効 | はい | 有効 | はい |

| 管理者設定エリア / 設定 | 最小（セキュリティモードがオン） | | 最小（セキュリティモードがオフ） | |
|---|---|---|---|---|
| | 値 | 変更可能 | 値 | 変更可能 |
| **[ 一般設定 ] > [ ホーム画面設定 ]** | | | | |
| [ 応答可否 ] アイコン | 無効 | はい | 無効 | はい |
| ボタン（1-6）: 最近の通話 | 有効 | はい | 有効 | はい |
| 通話の発信 / 前回ダイヤルされた番号 | 有効 | はい | 有効 | はい |
| **[ 一般設定 ] > [ セキュリティ ] > [ セキュリティ設定 ]** | | | | |
| セキュリティプロファイル | 最小 | 設定時のみ | 最小 | 設定時のみ |
| セキュリティモード | **有効** | はい | **無効** | はい |
| リモートアクセスに、ローカル アクセス パスワードを使用 | 有効 | はい | 有効 | はい |
| システムへのアクセスにログインが必要 | 無効 | はい | 無効 | はい |
| AES 暗号化 | **ビデオ通話で必要** | はい | **オフ** | はい |
| リモートアクセスの可否 :Web | 有効 | はい | 有効 | はい |
| リモートアクセスの可否 :Web アクセスポート | **443** | **読み取り専用** | **80** | **はい** |
| リモートアクセスの可否 :Telnet | **無効** | **読み取り専用** | **有効** | **はい** |
| リモートアクセスの可否 :SNMP | 無効 | **読み取り専用** | 無効 | **はい** |
| リモート監視が可 | 無効 | はい | 無効 | はい |
| セッションリスト使用可<br>**メモ :** 外部 ADS 認証が有効の場合は強制的に [ 有効 ] に設定されます。 | 無効 | はい | 無効 | はい |
| **[ 一般設定 ] > [ セキュリティ ] > [ パスワード設定 ]** | | | | |
| 管理者ローカルアクセス、ユーザローカルアクセス、リモートアクセス、ミーティング | | | | |
| 以前のパスワードの拒否 | オフ | はい | オフ | はい |
| パスワードの最小有効日数 | オフ | はい | オフ | はい |
| パスワードの最大有効日数 | オフ | はい | オフ | はい |
| パスワード有効期限の警告（日） | オフ | はい | オフ | はい |
| 変更すべき文字の最小字数 | オフ | はい | オフ | はい |
| リモートアクセス | | | | |
| 最小字数 | **1** | **はい（0 より大きい値に対して）** | **オフ** | **はい（任意の値に対して）** |
| 小文字が必須 | オフ | はい | オフ | はい |
| 大文字が必須 | オフ | はい | オフ | はい |
| 数字が必須 | オフ | はい | オフ | はい |
| 特殊文字が必須 | オフ | はい | オフ | はい |
| 同一文字の連続使用の最大字数 | オフ | はい | オフ | はい |

| 管理者設定エリア / 設定 | 最小（セキュリティモードがオン） | | 最小（セキュリティモードがオフ） | |
|---|---|---|---|---|
| | 値 | 変更可能 | 値 | 変更可能 |
| ID またはその逆順の文字列を含めることが可 | 有効 | はい | 有効 | はい |
| 管理者ローカルアクセス / ユーザローカルアクセス | | | | |
| 最小字数 | **1** | **はい（0 より大きい値に対して）** | **オフ** | **はい（任意の値に対して）** |
| 小文字が必須 | オフ | はい | オフ | はい |
| 大文字が必須 | オフ | はい | オフ | はい |
| 数字が必須 | オフ | はい | オフ | はい |
| 特殊文字が必須 | オフ | はい | オフ | はい |
| 同一文字の連続使用の最大字数 | オフ | はい | オフ | はい |
| ID またはその逆順の文字列を含めることが可 | 有効 | はい | 有効 | はい |
| ミーティング | | | | |
| 最小字数 | オフ | はい | オフ | はい |
| 小文字が必須 | オフ | はい | オフ | はい |
| 大文字が必須 | オフ | はい | オフ | はい |
| 数字が必須 | オフ | はい | オフ | はい |
| 特殊文字が必須 | オフ | はい | オフ | はい |
| 変更すべき文字の最小字数 | オフ | オフ、1-4 | オフ | オフ、1-4 |
| 同一文字の連続使用の最大字数 | オフ | はい | オフ | はい |
| **[ 一般設定 ] > [ セキュリティ ] > [ セキュリティバナー ]** | | | | |
| セキュリティバナー可 | オフ | はい | オフ | はい |
| リモートアクセスのバナーテキスト | DoD バナーテキスト | はい | DoD バナーテキスト | はい |
| **[ 一般設定 ] > [ セキュリティ ] > [ 証明書 ]** | | | | |
| ブラウザからピアの証明書を常時認証する | 認証なし | はい | 認証なし | はい |
| サーバからピアの証明書を常時認証する | 認証なし | はい | 認証なし | はい |
| **[ 一般設定 ] > [ セキュリティ ] > [ ホワイトリスト ]** | | | | |
| ホワイトリスト使用可 | 無効 | はい | 無効 | はい |
| **[ 一般設定 ] > [ セキュリティ ] > [ アカウント管理 ]** | | | | |
| 管理者アカウント / ログイン失敗後のアカウントロック | オフ | オフ、1-10 | オフ | オフ、1-10 |
| 管理者アカウント / アカウントロック時間（分） | 1 | 1-480 | 1 | 1-480 |
| ユーザアカウント / ログイン失敗後のアカウントロック | オフ | オフ、1-10 | オフ | オフ、1-10 |
| ユーザアカウント / アカウントロック時間（分） | 1 | 1-480 | 1 | 1-480 |
| ログイン失敗画面<br>**メモ：**『loginwindowduration』API コマンドによってのみ設定可能。 | オフ | 1-24 | オフ | 1-24 |

| 管理者設定エリア / 設定 | 最小（セキュリティモードがオン） | | 最小（セキュリティモードがオフ） | |
|---|---|---|---|---|
| | 値 | 変更可能 | 値 | 変更可能 |
| **[ 一般設定 ] > [ セキュリティ ] > [ リモートアクセス設定 ]** | | | | |
| アイドル セッション タイムアウト（分） | 10 | 1-180 | 10 | 1-180 |
| アクティブな Web セッションの最大数 | 25 | 10-50 | 25 | 10-50 |
| ユーザ毎の最大セッション数 | 3 | 1-5 | 3 | 1-5 |
| ログイン失敗後のポートロック | オフ | オフ、2-10 | オフ | オフ、2-10 |
| ポートロック時間（分） | 1 | 1-480 | 1 | 1-480 |
| **[ 一般設定 ] > [ セキュリティ ] > [ 外部認証 ]** | | | | |
| Active Directory 認証の使用可 | 無効 | はい | 無効 | はい |
| **[ 一般設定 ] > [ シリアルポート ]** | | | | |
| RS-232 モード | 制御（1）<br>Vortex ミキサー（2） | はい | 制御（1）<br>Vortex ミキサー（2） | はい |
| **[ ネットワーク ] > [IP ネットワーク ]** | | | | |
| SIP 使用可 | 有効 | はい | 有効 | はい |
| トランスポートプロトコル | 自動 | はい | 自動 | はい |
| ネットワーク侵入検知システムが有効<br>**メモ :** セキュリティモード設定の [ 自動 ] オプションによってのみ制御されます。つまりセキュリティモードが有効になっている場合は、この設定も有効です。 | **自動（有効）** | 読み取り専用 | **自動（無効）** | 読み取り専用 |
| **カメラ** | | | | |
| 相手側からのカメラ制御 | 有効 | はい | 有効 | はい |
| **[ グローバルサービス ] > [ ディレクトリサーバ ]** | | | | |
| XMPP<br>**メモ :**CMA または RealPresence Resource Manager システムのプロビジョニングによってのみ制御されます。 | 無効 | はい | 無効 | はい |
| LDAP | 無効 | はい | 無効 | はい |
| **[ グローバルサービス ] > [ カレンダリングサービス ]** | | | | |
| カレンダリングサービス使用可 | 無効 | はい | 無効 | はい |

# AES 暗号化の有効化

AES 暗号化はすべての Polycom HDX システムに標準で組み込まれている機能です。有効にすると、他の AES 暗号化に対応したシステムとの通話が自動的に暗号化されます。

**AES 暗号化を有効にするには :**

1 以下のいずれかを実行します。

– ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ 一般設定 ] > [ セキュリティ ] > [ セキュリティ設定 ]** の順に選択します（必要に応じて を選択）。

– Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ] > [ 一般設定 ] > [ セキュリティ ] > [ セキュリティ設定 ]** の順に選択します。

2 **[AES 暗号化 ]** を有効にします。

システムで暗号化が有効になっていて、通話が暗号化されている場合、モニタには施錠された南京錠アイコンが表示されます。通話が暗号化されていない場合は、モニタには施錠されていない南京錠のアイコンが表示されます。多地点通話では、暗号化される接続と、されない接続があります。通話がカスケード接続の場合や、通話に音声のみの端末が含まれている場合、南京錠アイコンには、通話が暗号化されているかどうかが正確に反映されないこともあります。セキュリティリスクを解消するため、すべての参加者が通話開始時に会話で南京錠アイコンの状態を確認することをお勧めします。

**AES 暗号化についての注意点**

- AES 暗号化は基本モードではサポートされません。
- AES 暗号化は、Avaya H.323 ゲートキーパーに登録されているシステムではサポートされません。
- 暗号化されていない通話に対する最大速度が 6 Mbps の Polycom HDX システムの場合、暗号化された SIP 通話の最大速度は 4 Mbps です。セキュリティモードが有効な場合の暗号化通話の最大速度もまた 4 Mbps です。
- Polycom HDX システムは、他の HDX システムと協議して、AES-256 と AES-128 を H.323 と SIP 通話に設定します。

# Microsoft Office Communications Server 2007 R2 および Microsoft Lync Server 2010 と統合するための暗号化設定

Polycom HDX システムでは、SRTP 規格を使用して Office Communicator との通話におけるメディアの暗号化をサポートします。各コンポーネントの暗号化設定は、暗号化された通話を行う機能にも影響を及ぼします。

通話を暗号化して接続するには、Microsoft Office Communications Server プールまたは Lync Server プールと Polycom HDX システムのいずれもが、暗号化をサポートするよう設定する必要があります。両方のコンポーネントで

暗号化機能が無効にされた場合、通話は暗号化されずに接続されます。一方のコンポーネントでは暗号化を必要とするよう設定されたのに、他方ではそのように設定されない場合、通話は接続できません。

Microsoft Office Communications Server または Microsoft Lync Server を使用して Polycom HDX システムから Polycom RMX システムに通話するには、Polycom HDX システム側の暗号化設定を **[ 応答可の場合 ]** に設定する必要があります。

Microsoft Office Communications Server 環境または Microsoft Lync Server 環境での暗号化設定の詳細については、『Polycom Unified Communications Deployment Guide for Microsoft Environments』をご参照ください。

# パスワードポリシーの設定

管理者用、ユーザ用、およびミーティング用の各パスワードに対して、パスワードポリシーを設定することができます。このようなパスワード設定によって、パスワードはより強力なものとなります。

**パスワードポリシーを設定するには、以下の手順を実行します。**

1 以下のいずれかを実行します。
   - ローカルインターフェイスで、**[ システム ]** > **[ 管理者設定 ]** > **[ 一般設定 ]** > **[ セキュリティ ]** > **[ パスワードの設定 ]** の順に選択します（必要に応じて ▶ を選択）。
   - Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ]** > **[ 一般設定 ]** > **[ セキュリティ ]** > **[ パスワードの設定 ]** の順に選択します。

2 **[ 管理者ローカル アクセス パスワード ]**、**[ ユーザ ローカル アクセス パスワード ]**、**[ ミーティングパスワード ]**、または **[ リモート アクセス パスワード ]** を選択します。

> **[ リモートアクセスに、ローカル アクセス パスワードを使用 ] が有効な場合、ローカル アクセス パスワードのポリシーはローカル アクセス パスワードとリモートアクセス パスワードの両方に適用されます。**

大半のパスワードポリシー設定では、変更内容が反映されるのは、該当するパスワードを次回変更した後です。変更がすぐに反映されるのは、[ パスワードの最小有効日数 ]、[ パスワードの最大有効日数 ]、および [ パスワード有効期限の警告（日）] です。[ 最小字数 ] を [ オフ ] から別の値に変更した場合も、すぐに反映されます。

3　以下の設定を実行します。

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **最小字数** | 有効なパスワードに必要な最小字数を指定します。 |
| **ID またはその逆順の文字列を含めることが可** | 関連する ID または ID の逆順の文字列を有効なパスワードに使用するかどうか指定します。この設定を有効にして、ID が admin の場合、admin および nimda をパスワードとして使用することができます。 |
| **小文字が必須** | 有効なパスワードに 1 つまたは複数の小文字を含める必要があるかどうか指定します。 |
| **大文字が必須** | 有効なパスワードに 1 つまたは複数の大文字を含める必要があるかどうか指定します。 |
| **数字が必須** | 有効なパスワードに 1 つまたは複数の数字を含める必要があるかどうか指定します。 |
| **特殊文字が必須** | 有効なパスワードに 1 つまたは複数の特殊文字を含める必要があるかどうか指定します。特殊文字には、次の文字が含まれます。<br>@ - _ ! ; $ , \ / & . # * |
| **以前のパスワードを許可しない** | 直近で使用したパスワードを再使用できないようにする場合、再使用できないパスワードの数を指定します。**[ オフ ]** に設定すると、過去に使用したパスワードはすべて再使用できます。 |
| **パスワードの最小有効日数** | パスワードを変更できるようになるまでの最小有効日数を指定します。 |
| **パスワードの最大有効日数** | パスワードの変更が必要になるまでの最大有効日数を指定します。 |
| **パスワード有効期限の警告（日）** | パスワードの最大有効日数が設定されている場合、パスワードの期限切れを何日前に警告するか指定します。 |
| **変更すべき文字の最小字数** | 新しいパスワードで、文字または文字位置の変更が必要な最小字数を指定します。最小字数が 3 に設定されている場合、「123abc」を「345cde」に変更することはできますが、「234bcd」には変更できません。 |
| **同一文字の連続使用の最大字数** | 有効なパスワードで、連続して同一文字を使用できる最大字数を指定します。最大字数が 3 に設定されている場合、「naaa123」は有効なパスワードで、「aaaa123」は無効です。 |

# ローカルアクセスパスワードおよびリモートアクセスパスワードの設定

[ 管理者ローカル アクセス パスワード ]、[ 管理者リモート アクセス パスワード ]、[ ユーザ ローカル アクセス パスワード ]、および [ ユーザ リモート アクセス パスワード ] を設定して、リモコンまたはキーパッド、あるいは任意のコンピュータからのシステムへのさまざまなレベルのアクセスを設定することができます。

設定画面またはログイン画面にパスワードを入力すると、パスワードはアスタリスクで表示されます。ローカルインターフェイスでパスワードフィールドに数字を入力するには、リモコンかキーパッドの数字ボタンを押します。ローカルインターフェイスでパスワードフィールドに文字を入力するには、リモコンかキーパッドの **[ キーボード ]** を押します。

**ローカルアクセスおよびリモートアクセスの両方で同じパスワードを使用するには、以下の手順を実行します。**

1 以下のいずれかを実行します。

– ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ 一般設定 ] > [ セキュリティ ] > [ セキュリティ設定 ]** の順に選択します（必要に応じて を選択）。

– Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ] > [ 一般設定 ] > [ セキュリティ ] > [ セキュリティ設定 ]** の順に選択します。

2 **[ リモートアクセスに、ローカル アクセス パスワードを使用 ]** をオンにします。

**パスワードを忘れてしまった場合、リセットするには以下の手順を実行します。**

Polycom HDX システムの管理者パスワードまたはユーザパスワードを忘れた場合、復元ボタンを使用して設定ウィザードを再度実行し、[ 管理者設定 ] にアクセスしてパスワードをリセットする必要があります。詳細については、12-3 ページの「Polycom HDX システムの復元ボタンの使用」をご参照ください。

システムの再起動後、設定ウィザードが起動します。新しいパスワードは、システムの設定中に入力できます。

Polycom Touch Control の管理者パスワードを忘れた場合は、デバイスを出荷時の設定に復元する必要があります。詳細については、12-6 ページの「Polycom Touch Control の出荷時復元の実行」をご参照ください。

# 証明書の管理と失効

セキュアな環境を必要とする組織では、これらの機能を組み込む前に、証明書管理について明確に理解しておくことをお勧めします。

Polycom HDX システムは、Polycom HDX システムとの間のネットワーク接続を認証するための証明書を生成して使用することができます。またインターネットを利用するとわかるように、他の Web アプリケーションも証明書を生成する場合があります。システムは PKI（公開鍵基盤）の一般的な設定と管理方法を使用して、証明書、証明書の署名要求（CSR、無署名証明書とも呼ばれる）、および失効リストを管理します。証明書と失効の特性は、ANSI X.509 規格によって規定されています。

証明機関（CA）は信頼されるエンティティとして、CA 自体に関連する証明書だけでなく、他者のためのデジタル証明書の発行や署名も行います。証明書と失効は、Polycom HDX Web インターフェイスからのみ管理できます。

毎日システムログをチェックして、最新の証明書がインストールされていることを確認するようお勧めします。

**Web インターフェイスに移動するには、以下の手順を実行します。**

**>>** Web ブラウザを開き、システムの安全なホスト名または IP アドレス（例 : `https://10.11.12.13`）を入力します。セキュリティに関するダイアログボックスが表示されたら **[ はい ]** をクリックします。

## 証明書の操作

証明書は、CA が署名した時点で対外的に承認されます。証明書は認証されたネットワーク接続の確立に使用される際に自動的に認証されます。つまり、証明書は使用時に認証されます。

HDX システムが証明書を生成する場合、証明書は CA の署名後に対外的に承認されます。証明書は認証されたネットワーク接続の確立に使用される際に自動的に認証されます。したがって、証明書は承認されても、使用されるまで有効とは見なされません。

証明書はどちらもピアであるサーバとクライアントの間で交換されます。HDX システムを使用している場合、HDX システムが Web サーバとなり、Web ブラウザがクライアントアプリケーションになります。一方、HDX システムが LDAP ディレクトリサービスにアクセスする必要がある場合やプロビジョニングを行う場合は、システムが LDAP やプロビジョニング サーバと通信するクライアントになります。

証明書および失効に関する変更を有効にするには、HDX システムを再起動する必要があります。

**Polycom HDX Web インターフェイスを使用して証明書の使用方法を設定するには、以下の手順を実行します。**

1 **[管理者設定] > [一般設定] > [セキュリティ] > [証明書]** の順に選択します。

2 [ 証明書 ] 画面で、次の設定を行います。

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| ピアの証明書チェーンの最大の深さ | 証明書チェーンに含めることができる最大リンク数を指定します。ピアの証明書とは、2 つのシステム間でネットワーク接続が確立されるときに相手側のホストから HDX システムに送信される任意の証明書のことです。 |
| サーバからピアの証明書を常時認証する | サーバがプロビジョニング、ディレクトリ検索、SIP（Session Initiation Protocol）呼び出しなどのサービスのために安全な接続を確立する際、HDX システムがサーバからの有効な証明書の提示を要求するかどうかを指定することにより、証明書の認証を有効にします。一部のセキュリティプロファイルでは、この設定は常に有効です。 |
| ブラウザからピアの証明書を常時認証する | ブラウザが HDX Web インターフェイスへの接続を試みるときに、HDX システムがブラウザからの有効な証明書の提示を要求するかどうかを指定することにより、証明書の認証を有効にします。一部のセキュリティプロファイルでは、この設定は常に有効です。 |

**[ 証明書 ] 画面で証明書を追加するには、以下の手順を実行します。**

1 **[ 参照 ]** をクリックして、証明書を探し、選択します。

2 **[ 追加 ]** をクリックします。

証明書データが確認されて、リストに追加されます。リストに証明書が表示されない場合は、システムが証明書を認識できていません。この処理は証明書の*インストール*と呼ばれることがあります。

リストで証明書を選択して、その内容を閲覧することができます。また、**[ 削除 ]** をクリックして、リストから証明書を削除することもできます。

CA 証明書を HDX システムに追加すると、証明書はピアの証明書を認証するための信頼された証明書になります。

HDX Web インターフェイスを使う前に HDX システムに証明書を追加しなかった場合、Polycom という Web サイトのセキュリティ証明書を確認できないことを告げるエラーメッセージがブラウザから表示されます。

## 証明書の署名要求（CSR）の使用

HDX システムでは、HDX システムをネットワークピアに対して識別するために、1 つのクライアントと 1 つのサーバの証明書をインストールすることができます。これらのクライアントタイプとサーバタイプのアイデンティティ証明書が必要かどうかは、使用する HDX 機能およびサービスと、ネットワーク環境でこれらのサービスに証明書を使用した認証をサポートしているかどうかに依存します。

たとえば、HDX システムで次の機能を使用する場合は、クライアントタイプの CSR を作成し、CA によって承認された証明書を追加する必要があります。

- プロビジョニング
- CMA または RealPresence Resource Manager システム監視
- ディレクトリ
- プレゼンス
- カレンダリング
- SIP
- 802.1X

サーバタイプの CSR と生成される証明書を使用するのは、HDX Web サーバのみです。つまり、サーバ証明書は HDX システムでクライアントのアイデンティティを認証するのではなく、ブラウザに対して HDX システムを識別します。ブラウザユーザとして接続先の HDX システムのアイデンティティを確認する場合、サーバ証明書が必要です。通常、サーバ証明書は Web ブラウザの設定で認証されますが、証明書を手動で認証することもできます。

次の各アプリケーションは、セキュリティモードで無効になっているか、デジタル証明書を使用していないかのいずれかです。

- Telnet
- H.323
- Global Management System™

証明書がインストールされていない HDX システムで、証明書が必要な機能を使用する場合、まず CSR を作成する必要があります。1 つのクライアントと 1 つのサーバの CSR を作成し、それぞれを適切な CA に送信して署名を受けます。CA によって署名された CSR は証明書として、HDX システムに追加することができます。HDX システムで追加のクライアントまたはサーバ CSR を作成すると、同じタイプの既存の CSR と置き換えられます。

> **クライアントとサーバの CSR を作成する際、両方の CSR の編集可能フィールドの情報が同一の場合、CSR の 1 つのタイプが別のタイプを上書きします。編集可能なフィールドで、最低 1 文字を変更してください。**

**Polycom HDX Web インターフェイスで CSR を作成するには :**

1. **[ 管理者設定 ] > [ 一般設定 ] > [ セキュリティ ] > [ 証明書 ]** の順に選択します。
2. 作成する CSR のタイプで、**[ 作成 ]** をクリックします。サーバ CSR とクライアント CSR で手順は同じです。
3. [ 証明書署名要求（CSR）の作成 ] 画面で、次の設定を行います。

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| タイプ | クライアント CSR またはサーバ CSR のいずれかを作成します。 |
| ハッシュアルゴリズム | CSR のハッシュアルゴリズムを指定します。SHA-256 を選択するか、デフォルトの SHA-1 を維持できます。 |
| 共通名（CN） | システムによって CSR に割り当てられた名前が表示されます。 |
| 組織単位（OU） | 組織によって定義されたビジネス単位を指定します。 |
| 組織（O） | 組織名を指定します。 |
| 市区町村または地域（L） | 組織がある市区町村を指定します。 |
| 都道府県（ST） | 組織がある都道府県を指定します。 |
| 国（C） | **[ 管理者設定 ] > [ 一般設定 ] > [ 地域 ]** で選択した国名が表示されます。 |

HDX システムは、1 つの OU フィールドのみをサポートします。複数の OU フィールドを含む署名入り証明書を使用する場合は、CSR を手動でダウンロードして編集する必要があります。

## 証明書の有効性の確認

証明書の認証が有効な場合（8-31 ページを参照）、適用可能なネットワークサービスに対してセキュアな接続が試みられると、HDX システムはピア証明書チェーンの認証を試みます。

**[ ブラウザからピアの証明書を常時認証する ]** 設定は、HDX Web サーバの動作を制御します。この設定を有効にしても、設定が反映されるには HDX システムのセキュリティモードも有効である必要があります。セキュリティモードが有効でなければ、ブラウザはセキュリティ保護されていない IP アドレスを経由して HDX Web サーバに接続できるからです。セキュアなアドレス（HTTPS）を使用しない場合、証明書は交換されません。認証を有効にすると、有効な証明書を提示しないブラウザからの接続は HDX Web サーバによって拒否されます。

**[ サーバからピアの証明書を常時認証する ]** 設定は、LDAP やプロビジョニングなど、HDX システム上の他のすべての SSL 対応アプリケーションの動作を制御します。この設定を有効にすると、これらのアプリケーションは、SSL/TLS 経由でサーバに接続する際に、サーバ証明書の認証を試みます。サーバが有効な証明書を提示しない場合、接続が拒否されます。

認証は、証明書の期限切れや失効など他の理由で失敗することもあります。HDX システムは、証明書失効リスト（CRL）や Online Certificate Status Protocol（OCSP）を使用して失効状態を確認します。CRL は、CA によって失効された証明書のリストです。OCSP レスポンダは、クエリ / 応答メッセージ交換によってリアルタイムで証明書状態を示すネットワークサーバです。

CA で使用されているのと同じ方法を使用するように HDX システムを設定します。CRL データファイルを CA から取得する必要があります。

> OCSP を使用する場合、OCSP 応答メッセージの認証用に 1 つまたは複数の追加の CA 証明書を HDX システムにインストールする必要がある場合があります。
>
> Polycom HDX システムでは、HTTP ベースの OCSP トランザクションがサポートされています。

### Polycom HDX Web インターフェイスに CRL を追加するには：

1 **[管理者設定] > [一般設定] > [セキュリティ] > [失効]** の順に選択します。

2 [ 失効 ] 画面で、次の設定を行います。

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **失効チェック方式** | 失効に CRL または OSCP を使用するかどうかを指定します。 |
| **不完全な失効チェックを許可** | このフィールドを有効にすると、対応する CRL がインストールされていないときに、失効状態をチェックしないでチェーン内の証明書を検証するかどうかを指定します。<br>CRL が存在しない場合、HDX システムは証明書が失効していないものと見なします。必要な CRL がすべてインストールされている場合、システムは証明書の認証時に失効チェックを行います。 |
| **証明書失効リスト（CRL）の追加** | 1 **[ 参照 ]** をクリックして、CRL を探し、選択します。<br>2 **[ 追加 ]** をクリックして、CRL をリストに追加します。 |

また、**[ 削除 ]** をクリックして、リストから CRL を削除することもできます。

### Polycom HDX の Web インターフェイスで OCSP を設定するには：

1 **[管理者設定] > [一般設定] > [セキュリティ] > [失効]** の順に選択します。

2　[ 失効 ] 画面で、次の設定を行います。

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **失効チェック方式** | 失効に CRL または OSCP を使用するかどうかを指定します。 |
| **不完全な失効チェックを許可** | このフィールドを有効にすると、HDX システムは OCSP レスポンダに失効状態を要求します。<br>• チェーン内の任意の証明書について OCSP から、状態は [ 不明 ] であるという応答があった場合、または応答がなかった場合、システムはチェックを続行し、他に認証エラーがなければ接続を受け入れます。<br>• OCSP レスポンダから既知の [ 失効 ] 状態が示された場合、HDX システムは接続を許可しません。<br>• OCSP レスポンダから既知の [ 有効 ] 状態が示された場合、HDX システムは接続を許可します。 |
| **グローバルレスポンダのアドレス** | OCSP 要求に対してサービスを提供するレスポンダの URI（例 : `http://responder.example.com/ocsp`）を指定します。このレスポンダは、すべての OCSP 認証に使用されます。 |
| **証明書に指定されているレスポンダを使用** | 場合によっては、証明書自体にレスポンダのアドレスが含まれていることがあります。このフィールドを有効にすると、HDX システムは前のフィールドで指定された**グローバル レスポンダ アドレス**の代わりに、証明書（提示された場合）に含まれているアドレスを使用します。 |

## 証明書と CRL の削除

場合によっては、期限切れの証明書や CRL のために Web インターフェイスにアクセスできないことがあります。ローカルインターフェイスを使用して証明書のないシステムをリセットすれば、Web インターフェイスにアクセスできるようになります。

**HDX システムが使用しているすべての証明書と CRL を削除するには :**

1　ローカルインターフェイスで **[ システム ] > [ 診断 ] > [ システムリセット ]** の順に選択します。

2　システムのシリアル番号を入力します。

3　**[ 証明書の削除 ]** フィールドを有効にします。

4　**[ システムリセット ]** を選択します。

インストールされたすべての証明書と CRL が削除された後、HDX システムが再起動します。

# ホワイトリストの有効化

ホワイトリストを有効にすると、この設定で指定された正規表現表記を使用したパターンに一致する IP アドレスを持つシステムのみが、Polycom HDX システムの Web インターフェイスにアクセスできます。この機能は、Web インターフェイスでのみ使用することができます。

正規表現表記を使用して、アドレスがパターンと照合されます。したがって、目的のシステムのみが許可されるように慎重に正規表現を作成する必要があります。特に正規表現表記ではピリオド (.) 文字を単一のワイルドカード (*) 文字として扱います。そのため、通常の IP アドレスの表記がワイルドカード表現として解釈されます。たとえば、15.1.2.111 という IP アドレスを入力した場合、次のすべての結果が一致します。

- 15.1.2.111
- 15.182.111
- 15.152.111

ピリオド（.）文字をワイルドカードとして扱わないようにするには、ピリオド（.）文字の直前にバックスラッシュ（\）文字を使用する必要があります。これによってピリオド（.）文字がエスケープされ、ピリオドとして処理されるようになります。このメカニズムを使用すると、IP アドレス 15.1.2.111 は正しい正規表現表記では 15\.1\.2\.111 となります。

IP アドレスの範囲を許可する場合は、ワイルドカード（*）を使用します。次の例では、ワイルドカード (*) を使用して IP アドレスの範囲を許可しています。

- 10.11 で始まるすべての IP アドレスを許可するには、10\.11\..*\..* と入力します。
- IP アドレス 1.2.3.4、10.11.*.* サブネット内のすべてのアドレス、および 20.10.1x.* サブネット内のすべてのアドレスを許可するには、次のように入力します。
  - 1\.2\.3\.4
  - 10\.11\..*\..*
  - 20\.10\.1.\..*

**Polycom HDX Web インターフェイスでホワイトリストを使用するには、以下の手順を実行します。**

1. **[管理者設定] > [一般設定] > [セキュリティ] > [ホワイトリスト]** の順に選択します。
2. **[ ホワイトリスト使用可 ]** を選択します。
3. **[IP アドレスの追加 ]** フィールドに正規表現表記を使用して許可するシステムの IP アドレスを入力し、**[ 追加 ]** をクリックします。

   追加するすべての IP アドレスで、この手順を繰り返します。

誤ったアドレスを入力した場合は、リスト内でそのアドレスをハイライトし、**[ 削除 ]** をクリックします。

# リモートアクセスの管理

リモートアクセスとは、ローカルインターフェイス以外の何らかの方法（Web、シリアルポート、telnet などを経由）で、Polycom HDX システムを使用することを意味します。表内で言及されているセッションおよびセッションリストの有効可の詳細については、8-8 ページの「セッションリストの使用」をご参照ください。

**リモートアクセス設定を行うには、以下の手順を実行します。**

1 以下のいずれかを実行します。

– ローカルインターフェイスで、**[** システム **]** **>** **[** 管理者設定 **]** **>** **[** 一般設定 **]** **>** **[** セキュリティ **]** **>** **[** リモートアクセス設定 **]** の順に選択します（必要に応じて を選択）。

– Web インターフェイスで、**[** 管理者設定 **]** **>** **[** 一般設定 **]** **>** **[** セキュリティ **]** **>** **[** リモートアクセス設定 **]** の順に選択します。

2 以下の設定を行います。

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| アイドル セッション タイムアウト（分） | セッションが有効な場合、セッションがタイムアウトになるまでシステムがアイドル状態でいる分数を指定します。1 ～ 480 分の範囲で指定できます。 |
| アクティブな Web セッションの最大数 | セッションが有効な場合、システムに同時にログインできるユーザ数を指定します。10 ～ 50 の範囲の値を入力します。 |
| ユーザ毎の最大セッション数 | セッションが有効な場合､1 人のユーザが 1 度に設定できるアクティブなセッションの最大数を指定します。 |

**[** ログイン失敗後のポートロック **]** フィールドと **[** ポートロック時間（分）**]** フィールドについては、8-41 ページの「ポートロックアウト」をご参照ください。

# 外部認証を有効にする

Polycom HDX システムでは、システムにアクセスするロールとして管理者ロールとユーザロールの 2 種類をサポートしています。管理者は、設定の変更などの管理者アクティビティに加えて、通話の発信や応答などのユーザアクティビティも実行することができます。ユーザは、ユーザタイプのアクティビティのみを実行することができます。

> Polycom HDX システムが Polycom Touch Control とペアリングされている場合、ローカル Polycom HDX システムの管理者の認証情報のみが HDX システムとのペアリングに使用可能です。

Polycom HDX システムには、ユーザロール用（デフォルト名 : `user`）と管理者ロール用（デフォルト名 : `admin`）の 2 つのローカルアカウントが用意されています。これらのローカルアカウントの ID とパスワードは、HDX システム自体に保存されます。

Active Directory（AD）サーバによって認証されるネットワークアカウントを使用したアクセス権を付与するように、管理者が HDX システムを設定することもできます。この場合、アカウント情報は HDX システムではなく AD サーバに保存されます。AD 管理者は、HDX システム管理者アクセス用のアカウントと、ユーザアクセス用のアカウントの 2 つのアカウントを AD グループに割り当てます。

HDX システム管理者は、HDX システムの外部認証設定を行って、HDX システムでユーザアクセス用の AD グループと管理者アクセス用の AD グループを指定します。HDX システムは、対象のロールに 1 つの Active Directory グループのみを割り当てることができます。HDX システム管理者が **[Active Directory 認証の使用可 ]** と **[ システムへのアクセスにログインが必要 ]** を選択すると、ユーザはローカル HDX システムインターフェイスでログインする際に、自分のネットワーク名とパスワードを入力する必要があります。管理者はローカルまたはネットワークのいずれかのログイン情報を入力できます。

ソフトウェアバージョン 3.0 は、Microsoft Windows Server バージョン 2003 または Microsoft Windows Server 2008 で Active Directory をサポートします。

> **[Active Directory 認証の使用可 ]** と **[ システムへのアクセスにログインが必要 ]** を有効にすると、HDX システムのユーザアカウントは無効になります。

**外部認証を有効にするには :**

**1** 以下のいずれかを実行します。

– ローカルインターフェイスで、**[ システム ]** > **[ 管理者設定 ]** > **[ 一般設定 ]** > **[ セキュリティ ]** > **[ 外部認証 ]** の順に選択します（必要に応じて ▶ を選択）。

– Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ] > [ 一般設定 ] > [ セキュリティ ] > [ 外部認証 ]** の順に選択します。

**2** [ 外部認証 ] 画面で、次の設定を行います。

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **Active Directory 認証の使用可** | ユーザを Active Directory サーバによって認証するかどうかを指定します。Active Directory 認証を有効にすると、HDX システム上の管理者設定へのアクセスにログインが必要になります。 |
| **Active Directory サーバアドレス** | Active Directory サーバの DNS または IP アドレスを指定します。 |
| **Active Directory 管理者グループ** | HDX システムの管理者設定へのアクセスを許可されたメンバーで構成される Active Directory グループを指定します。認証を正常に行うためには、この名前が Active Directory サーバで指定された名前と正確に一致する必要があります。 |
| **Active Directory ユーザグループ** | HDX システムのユーザ設定へのアクセスを許可されたメンバーで構成される Active Directory グループを指定します。認証を正常に行うためには、この名前が Active Directory サーバで指定された名前と正確に一致する必要があります。 |

これらの手順を完了した後に外部認証がアクティブでない場合、**[ 管理者設定 ] > [LAN 設定 ]** の順に選択し、**[ ドメイン名 ]** 設定に Active Directory ドメインの名前が含まれているかどうかを確認します。

# アカウントロックアウトとポートロックアウトの設定

HDX システムには、システムの不正な使用を防止するアクセスコントロールが用意されています。誰かが有効なユーザ名とパスワードを取得しようとする 1 つの方法としては、成功する組み合わせを取得するまで、プログラム手法でユーザ名とパスワードのデータを変えながら、徹底的にログインを試みる方法があります。このような方法は、“ブルートフォース” 攻撃と呼ばれています。

そのような攻撃のリスクを軽減するために、2 つのアクセス制御メカニズムを HDX システムで使用することができます。最初のアクセス制御タイプのアカウントロックアウトは、外部認証と組み合わせて使用され、外部認証がアクティブでない場合は、2 番目のタイプのポートロックアウトが使用されます。詳細については、8-38 ページの「外部認証を有効にする」をご参照ください。

# アカウントロックアウト

アカウントロックアウトは、設定可能な回数アカウントのログインに失敗すると、一時的にログインからアカウントをロックする機能です。これは、外部認証が有効になっている場合のみ利用することができます。ただし、ローカル HDX システムの管理者およびユーザローカルのアカウントのみが保護されます。Active Directory サーバは、Active Directory アカウントを保護します。

HDX システムには、**管理者**と**ユーザ**という名前のローカルアカウントごとに、別々のアカウントロックアウト制御が用意されています。以下のいずれかのログインポートでログインに失敗すると、アカウントロックが作動します。

- ローカルインターフェイス
- Web インターフェイス
- HDX　システムが最高のセキュリティプロファイルを使用している場合にのみ、**[RS-232 モード ]** 設定の **[ コントロール ]** で設定されるシリアルポート。
- Polycom Touch Control ペアリング

**アカウントロックアウト機能を設定するには :**

1 以下のいずれかを実行します。
   – ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ 一般設定 ] > [ セキュリティ ] > [ アカウント管理 ]** の順に選択します（必要に応じて ▶ を選択)。
   – Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ] > [ 一般設定 ] > [ セキュリティ ] > [ アカウント管理 ]** の順に選択します。
2 **[ 管理者アカウント ]** または **[ ユーザアカウント ]** を選択します。
3 [ 管理者アカウント ] 画面または [ ユーザアカウント ] 画面で次の設定を行います。

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| ログイン失敗後のアカウントロック | ログイン失敗によるアカウントロックまでの最大試行回数を指定します。[ オフ ] にすると、ログイン失敗によるアカウントロックは行われません。 |
| アカウントロック時間（分） | ログイン失敗によるアカウントロックの継続時間を指定します。 |

以下に、アカウントロック機能の動作方法の例を示します。

HDX システムは以下のように設定されています。

- **[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ 一般設定 ] > [ セキュリティ ] > [ 外部認証 ]** が有効に設定されています。
- **[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ 一般設定 ] > [ セキュリティ] > [ アカウント管理] >[ログイン失敗後のアカウントロック]** が 4 に設定されています。

ユーザが Web インターフェイスで**管理者**アカウントへのログインに 2 回失敗し、同じユーザまたは別のユーザがローカルインターフェイスで**管理者**アカウントへのログインに失敗します。つまり、**管理者**アカウントに対するログインにこれまで 3 回失敗したことになります。任意のログインポートで**管理者**アカウントへのログインにもう一度失敗すると、これで 4 回失敗したことになり、**管理者**アカウントへのこれ以上のアクセスは、**アカウントロック時間（分）**が経過するまでロックアウトされます。この例は、任意のログインポートを経由したアカウントへのログイン試行の失敗回数が累積されることを示しています。

## ポートロックアウト

ポートロックアウトは、使用されるアカウントにかかわらず、設定可能な回数ログインに失敗した後ログインポートをロックすることによって、アカウントをブルートフォース攻撃から保護します。この機能は、**[ 外部認証 ]** が無効の場合、すべてのログインポートで利用可能で、以下のいずれかのポートでは常に利用可能です。

- システムも最高のセキュリティプロファイルで設定されている場合、**[RS-232 モード ]** 設定の **[ コントロール ]** を使用しているシリアルポート。**RS-232 モード**設定の詳細については、10-5 ページの「RS-232 シリアルポートの設定」をご参照ください。
- Polycom Touch Control ペアリングポート。

HDX システムのポートロックアウトは、特に以下のログインポートでのログインを保護します。

- **[ システムへのアクセスにログインが必要 ]** が有効な場合のローカルインターフェイス。セキュリティ設定の詳細については、8-2 ページの「セキュリティオプションの設定」をご参照ください。
- Web インターフェイス
- HDX　システムが最高のセキュリティプロファイルを使用している場合にのみ、**[RS-232 モード ]** 設定の **[ コントロール ]** で設定されるシリアルポート。
- Polycom Touch Control ペアリング

HDX システムには、ローカルインターフェイスと Polycom Touch Control のポートロック設定、および他のポートの別のポートロックアウトが用意されています。

**ローカルインターフェイスと Polycom Touch Control のポートロックアウト機能を設定するには :**

1 以下のいずれかを実行します。

– ローカルインターフェイスで、**[** システム **]** > **[** 管理者設定 **]** > **[** 一般設定 **]** > **[** セキュリティ **]** > **[** アカウント管理 **]** の順に選択します（必要に応じて ▶ を選択）。

– Web インターフェイスで、**[** 管理者設定 **]** > **[** 一般設定 **]** > **[** セキュリティ **]** > **[** アカウント管理 **]** の順に選択します。

2 **[** 管理者アカウント **]** を選択し、以下の設定を行います。

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| ログイン失敗後のアカウントロック | ログイン失敗によるローカルインターフェイスのログインロックまでの最大試行回数を指定します。**[** オフ **]** にすると、ログイン失敗によるローカルインターフェイスのロックは行われません。 |
| アカウントロック時間（分） | ログイン失敗によるローカルインターフェイスロックの継続時間を指定します。 |

**web インターフェイスおよび [ コントロール ] で設定されているシリアルポートにポートロックアウト機能を設定するには :**

1 以下のいずれかを実行します。

– ローカルインターフェイスで、**[** システム **]** > **[** 管理者設定 **]** > **[** 一般設定 **]** > **[** セキュリティ **]** > **[** リモートアクセス設定 **]** の順に選択します（必要に応じて ▶ を選択）。

– Web インターフェイスで、**[** 管理者設定 **]** > **[** 一般設定 **]** > **[** セキュリティ **]** > **[** リモートアクセス設定 **]** の順に選択します。

2 以下の設定を実行します。

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| ログイン失敗後のポートロック | ログイン失敗によるリモートアクセスログインポートのログインロックまでの最大試行回数を指定します。**[** オフ **]** にすると、ログイン失敗によるリモートアクセスログインポートのロックは行われません。 |
| ポートロック時間（分） | ログイン失敗によるリモートアクセスログインポートロックの継続時間を指定します。 |

以下に、ポートロック機能の動作方法の例を示します。

HDX システムは以下のように設定されています。

- **[** システム **]** > **[** 管理者設定 **]** > **[** 一般設定 **]** > **[** セキュリティ **]** > **[** 外部認証 **]** が無効。

- **[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ 一般設定 ] > [ セキュリティ] > [ セキュリティ設定 ] >[ システムへのアクセスにログインが必要 ]** が有効。
- **[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ 一般設定 ] > [ セキュリティ] > [ リモートアクセス設定 ] > [ ログイン失敗後のポートロック ]** が **3** に設定されている。
- **[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ 一般設定 ] > [ セキュリティ] > [ アカウント管理 ] > [ 管理者アカウント ] > [ ログイン失敗後のアカウントロック ]** が **5** に設定されている。

ユーザが Web インターフェイスで**管理者**アカウントへのログインに 2 回失敗し、同時に別のユーザがローカルインターフェイスで**管理者**アカウントへのログインに 2 回失敗します。web インターフェイスで**管理者**アカウントへのログインにもう一度失敗すると、web インターフェイスでのそれ以上のログインが**ポートロック時間（分）**が経過するまでロックされます。ただし、ローカルインターフェイスのユーザは、ローカルインターフェイスがロックされるまでさらに 3 回ログインを試行することができます。この例は、ポートに対するログイン試行の失敗回数はそのポート特有のもので、他のログインポート経由での失敗回数は累積されないことを示しています。ポートごとにそれぞれカウンターがあります。

## 設定と機能に対するユーザアクセスの管理

[ ユーザ設定 ] 画面にユーザがアクセスできるようにしておけば、一般的なユーザプリファレンスをユーザが変更できます。

**ユーザによるワークスペースのカスタマイズを許可するには、以下の手順を実行します。**

1. 以下のいずれかを実行します。
   - ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ 一般設定 ] > [ セキュリティ ] > [ セキュリティ設定 ]** の順に選択します（必要に応じて を選択）。
   - Web インターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ 一般設定 ] > [ セキュリティ ] > [ セキュリティ設定 ]** の順に選択します。
2. **[ ユーザ設定可 ]** オプションのチェックボックスをオンにして、ユーザが **[ システム ]** 画面上で **[ ユーザ設定 ]** ボタンを利用できるようにします。

   Polycom HDX システムが Polycom Touch Control とペアリングされている場合、**[ ユーザ設定可 ]** を選択すると、Touch Control の [ ユーザ設定 ] 画面で **[HDX システム ]** タブが利用できるようになります。

[ ユーザ設定 ] には次のオプションが用意されており、[ 管理者設定 ] 画面から管理者が設定することもできます。

- ミーティングパスワード
- バックライト補正
- 自動応答時ミュート

- 相手側からのカメラ制御
- ビデオ通話自動応答（1 地点または多地点）
- PIP（Polycom HDX 4000 シリーズまたは Polycom Touch Control では使用できません）
- キーパッド入力確認音（Polycom Touch Control では使用できません）
- 相手サイト名表示時間（Polycom Touch Control では使用できません）
- デュアル モニタ エミュレーション（Polycom Touch Control では使用できません）
- リモート監視が可

# ログ管理の設定

Polycom HDX システム ログ ファイルは、システムの Web インターフェイスまたはローカルインターフェイスから管理できます。詳細については、以下の「Polycom HDX ログ管理の設定」をご参照ください。

また Touch Control インターフェイスから Polycom Touch Control ログファイルを管理することもできます。詳細については、8-46 ページの「Polycom Touch Control ログの管理」をご参照ください。

## Polycom HDX ログ管理の設定

Polycom HDX システム ログ ファイルには、以下の情報が含まれています。

- システムログ
- 通話記録レポート（CDR）
- 構成プロファイル

ログは、外部 USB ストレージデバイスに手動で転送したり、変更可能な使用率のしきい値に基づいて自動で転送を実行することができます。ログを手動で転送するには、Polycom HDX ローカルインターフェイスを使用する必要があります。

Polycom HDX システムが Polycom Touch Control とペアリングされている場合、外部 USB ストレージデバイスを使用して Polycom HDX システムからログを転送する前に、Touch Control の電源をオフにする必要があります。詳細については、1-15 ページの「Polycom Touch Control デバイスの電源オン」をご参照ください。

ログがしきい値を超えると、次のアクションが開始されます。

- [ 転送頻度 ] が [ しきい値で自動転送 ] に設定されている場合は、ログが転送されます。
- しきい値に達すると、ログエントリが作成されます。
- ホーム画面に警告が表示されます。

- [ システム状況 ] 画面にインジケータが表示されます。

ログファイルの状況を表示するには、**[ システム ] > [ 診断 ] > [ システム状況 ]** の順に選択します。**[ ログのしきい値 ]** をハイライトし、リモコンかキーパッドの **[ 情報 ]** を押します。または **[ 診断 ] > [ システム状況 ]** の順に選択し、**[ ログのしきい値 ]** を選択します。

> [ ログのしきい値 ] インジケータが黄色か赤の場合、自動ログ転送を完了できません。データが損失する可能性があります。

**Polycom HDX ログ管理を設定するには、以下の手順を実行します。**

1 以下のいずれかを実行します。

– ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ 一般設定 ] > [ セキュリティ ] > [ ログ管理 ]** の順に選択します（必要に応じて を選択）。

– Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ] > [ 一般設定 ] > [ セキュリティ ] > [ ログ管理 ]** の順に選択します。

2 [ ログ管理 ] 画面で、以下の設定を行います。

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **現在の使用率（%）** | ログファイルの使用率を、合計サイズに対する % で表示します。 |
| **使用率しきい値（%）** | 使用率のしきい値（%）を指定します。しきい値に達するとアラームが起動され、ログエントリが作成されます。さらに、**[ 転送頻度 ]** が **[ しきい値で自動転送 ]** に設定されている場合は、ログが転送されます。**[ オフ ]** の場合、しきい値の通知のログ記録は無効になります。 |
| **フォルダ名** | ログ転送用フォルダの名前を指定します。<br>• **システム名とタイムスタンプ** - フォルダ名は、システム名と、[ 地域 ] 画面で指定した日付形式と時間形式を使用したログ転送のタイムスタンプで構成されます。たとえば、システム名が「Marketing」の場合、フォルダ名は `marketing_MMddyyyymmssSSS` になります。<br>• **タイムスタンプ** - フォルダ名は、[ 地域 ] 画面で指定した日付形式と時間形式を使用したログ転送のタイムスタンプ（yyyyMMddhhmmssSSS など）で構成されます。<br>• **カスタム** - 手動ログ転送用フォルダに任意の名前を付けます。 |

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| ストレージタイプ | ログファイル転送に使用するストレージデバイスの種類を指定します。 |
| 転送頻度 | ログを転送するタイミングを指定します。<br>• **手動** - **[ ログの転送を開始 ]** ボタンをクリックするとログが転送されます。このボタンはローカルインターフェイスにのみ表示されます。転送前にログがフルになると、新しいイベントによって古いイベントが上書きされます。<br>• **しきい値で自動転送** - [ 使用率しきい値（%）] に達したとき、ログが自動的に転送されます。 |

**Polycom HDX ログを手動で転送するには、以下の手順を実行します。**

1 ローカルインターフェイスで、**[** システム **] > [** 管理者設定 **] > [** 一般設定 **] > [** セキュリティ **] > [** ログ管理 **]** の順に選択します。

2 フォルダ名を指定します。

3 **[** ログの転送を開始 **]** をクリックします。

指定したフォルダ名が既に使用されている場合は、別のフォルダ名を指定するように指示するメッセージが表示されます。

4 ログ転送が正常に完了したことを示すメッセージを確認してから、ストレージデバイスを取り外します。

## Polycom Touch Control ログの管理

Touch Control ログを外部 USB ストレージデバイスに転送することができます。

**Polycom Touch Control ログを転送するには、以下の手順を実行します。**

1 USB デバイスが、Polycom Touch Control の右側の USB ポートに接続されていることを確認します。

2 ホーム画面で、 **[** 管理 **]** にタッチします。

Touch Control の管理設定に管理者 ID とパスワードが設定されている場合があります。デフォルトの ID は `admin`、デフォルトのパスワードは `456` です。

3 **[**セキュリティ**]** の下の **[Touch Control** ログを **USB** デバイスに転送**]** を選択します。

ログの転送が正常に完了すると、ポップアップメッセージが表示されます。

# 9

# システムのリモート管理

コンピュータからシステムの設定、管理、監視を行うには、システムの Web インターフェイスを使用します。また、Polycom Global Management System、Polycom Readi*Manager* SE200 システム、Polycom CMA システム、RealPresence Resource Manager システム、SNMP、または API コマンドを使うこともできます。

- Polycom HDX Web インターフェイスに必要なものは Web ブラウザのみです。
- Polycom Global Management System、Polycom Readi*Manager* SE200 システム、Polycom CMA システム、および RealPresence Resource Manager システムを利用する場合は、管理アプリケーションをネットワークにインストールする必要があります。
- SNMP を利用する場合は、ネットワーク管理ステーションにネットワーク管理ソフトウェアをインストールする必要があります。
- API コマンドの詳細については、『Integrator's Reference Manual for Polycom HDX システム』をご参照ください。

## Polycom HDX Web インターフェイスの使用

Polycom RealPresence Room システム Web インターフェイスを使用すると、ローカルシステム上でできる通話や設定などの操作のほとんどを実行できます。

### Polycom HDX Web インターフェイスへのアクセス

**Polycom RealPresence Room システム Web インターフェイスを使用するようにブラウザを設定するには、以下の手順を実行します。**

1. Web ブラウザは必ず Microsoft Internet Explorer 6.x、7.x、または 8.0 を使用してください。
2. cookie を許可するようにブラウザを設定します。

**Polycom RealPresence Room システム Web インターフェイスを使用してシステムにアクセスするには、次の操作を行います。**

1 ブラウザのアドレス行に HDX システムの IP アドレス（例：`http://10.11.12.13`）を入力します。

   セキュリティモードが有効なシステムでは、HTTPS を使用してアクセスを保護する必要があります。たとえば「`https://IP` アドレス」と入力します。最高のセキュリティプロファイルまたはセキュリティモードが有効である安全な環境で操作する場合、「`https://IP` アドレス」の形式を使用する必要があります。セキュリティに関するダイアログボックスが表示されたら **[ はい ]** をクリックします。

> HTTPS プロトコルを使用して、ユーザ名やパスワードなどのすべてのログイン情報の設定値を暗号化チャネルを使用して送信します。これには、ネットワーク上の他社製システムとの通信に使用されるユーザ名とパスワードも含まれます。HTTPS の使用により、ネットワーク上の任意の者によるこれらの認証情報の取得が制限されます。

2 管理者 ID をユーザ名として入力し（デフォルトは `admin`）、設定されている場合は、管理者リモート アクセス パスワードを入力します。

## Polycom HDX Web インターフェイスによる会議室または通話の監視

Polycom HDX システムの管理者は、Polycom RealPresence Room システム Web インターフェイスの監視機能を使って、通話やシステムが設置された会議室を監視することができます。

**室内と通話の監視機能を有効にするには、次の操作を行います。**

1 ローカルインターフェイスで、**[ システム ]** > **[ 管理者設定 ]** > **[ 一般設定 ]** > **[ セキュリティ ]** > **[ セキュリティ設定 ]** の順に選択します。（必要に応じて ▶ を選択）

2 **[ リモート監視が可 ]** を有効にして、室内や通話をリモートで監視できるようにします。

**Polycom RealPresence Room システム Web インターフェイスを使用して会議室または通話を監視するには、以下の手順を実行します。**

1 ブラウザのアドレス行に、HDX システムの IP アドレスを入力します。

2 **[ ユーティリティ ]** > **[ ウェブディレクタ ]** の順に選択します。

3 必要に応じて以下のタスクを実行します。

   – 通話を発信または終了する

   – こちら側または相手側の会議地点の画像を表示する

   – カメラを切り替える

– カメラの向きを調整する
– カメラをズームインまたはズームアウトする
– システムの音量設定を調整する
– マイクをミュートしたり、ミュートを解除する

**[ ツール ] > [ リモート監視 ]** の順に選択することにより、ウェブディレクタを開かずにこちら側と相手側のサイトを表示できます。

## Polycom HDX Web インターフェイスでのシステムプロファイルの管理

複数のアプリケーションをサポートするシステムの管理者は、プロファイルを使用してシステム設定を変更できます。Polycom RealPresence Room システム Web インターフェイスを使用すると、Polycom HDX システムプロファイルを `.profile` ファイルとしてコンピュータに保存できます。保存できるプロファイル数に制限はありません。

プロファイルには、次の設定が含まれます。

- ホーム画面設定
- ユーザのアクセスレベル
- アイコンオプション
- オプションキー
- システム動作

プロファイルにはパスワードは含まれません。

> プロファイルは、システム設定をバックアップする手段としてのみ使用することをお勧めします。保存したプロファイルを編集したり、1 つのシステムから他のシステムにアップロードしたりすると、不安定な状態になったり予期せぬ結果が発生したりする場合があります。

**Polycom RealPresence Room システム Web インターフェイスを使用してプロファイルを保存するには、以下の手順を実行します。**

1. ブラウザのアドレス行に、HDX システムの IP アドレスを入力します。
2. **[ ユーティリティ ] > [ プロファイルセンター ]** の順に選択します。
3. **[HDX] -> [PC]** をクリックして、Polycom HDX システムからプロファイルファイルをダウンロードします。
4. ファイルをコンピュータ上の任意の場所に保存します。

**Polycom RealPresence Room システム Web インターフェイスを使用してプロファイルをアップロードするには、以下の手順を実行します。**

1. Polycom HDX システムをリセットしてデフォルト設定に戻します。
2. ブラウザのアドレス行に、HDX システムの IP アドレスを入力します。
3. **[ ユーティリティ ] > [ プロファイルセンター ]** の順に選択します。
4. **[ 参照 ]** をクリックして、コンピュータ上のプロファイルファイルが保存されている場所に移動します。
5. **[PC] > [HDX]** をクリックして、システムに `.csv` ファイルをアップロードします。

## メッセージの送信

接続または音声に問題が発生している場合、管理対象のシステムにメッセージを送信することができます。

メッセージはこちら側のサイトでのみ表示できます。通話に参加している全サイトにブロードキャストされることはありません。

**Polycom RealPresence Room システム Web インターフェイスを使用してメッセージを送信するには、以下の手順を実行します。**

1. ブラウザのアドレス行に、HDX システムの IP アドレスを入力します。
2. 管理者 ID をユーザ名として入力し（デフォルトは `admin`）、設定されている場合は、管理者リモート アクセス パスワードを入力します。
3. **[ 診断 ] > [ メッセージの送信 ]** の順に選択します。
4. [ メッセージの送信 ] ページで、100 文字を上限としてメッセージを入力します。次に、**[ 送信 ]** をクリックします。

   管理しているシステムの画面に、メッセージが 15 秒間表示されます。

# グローバルサービスの設定

Polycom Global Management System を使用している組織では、Global Management System サーバによって Polycom HDX システムを設定、管理、監視できます。Global Management System は Web ベースのクライアント / サーバソフトウェアであり、テレビ会議システムのネットワークを管理するためのツールです。

## マネージメント サーバ リストの表示

Global Management System で管理されているネットワークでは、システムをリモートで管理できるように複数のグローバルサーバを設定することができます。また、システムには Global Management System のプライマリサーバが装備され、アカウント認証を行います。これらのサーバに関する情報は表示できますが、情報を変更できるのは Global Management System の管理者のみです。

**マネージメント サーバ リストを表示するには、次の操作を行います。**

**>>** 以下のいずれかを実行します。

– ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ グローバルサービス ] > [ マネージメントサーバ ]** の順に選択します。

– Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ] > [ グローバルサービス ] > [ マネージメントサーバ ]** の順に選択します。

## 通話用アカウント番号の要求

Global Management System を使用するようにセットアップされているシステムでは、ユーザが通話を発信する前にアカウント番号を入力するよう求められることがあります。アカウント番号は Global Management System の通話記録レポート（CDR）とシステムにローカル保存されている CDR ファイル（`localcdr.csv`）に追加されます。この情報は通話の追跡や料金の請求などに使用できます。

システムによってアカウント番号が認証されるように設定しない場合は、通話が完了すると、入力されたアカウント番号が CDR に記録されます。システムでアカウント番号が認証されるように設定した場合、有効なアカウント番号を入力しなければ通話を完了させることはできません。アカウント番号は、Global Management System で Global Management System の管理者により設定されます。

Polycom HDX システムが Polycom Touch Control とペアリングされている場合、通話用アカウント番号の要求はサポートされません。

アカウント認証の詳細については、Global Management System の管理者にお問い合わせください。

**通話用アカウント番号を要求するには、以下の手順を実行します。**

1 以下のいずれかを実行します。
   - ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ グローバルサービス ] > [ アカウント認証 ]** の順に選択します（必要に応じて ▶ を選択）。
   - Web インターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ グローバルサービス ] > [ アカウント認証 ]** の順に選択します。

2 通話発信のアカウント番号を要求し、そのアカウント番号を Global Management System サーバで認証するには、**[ ダイヤルにはアカウント番号が必須 ]** を選択します。

## Global Management System 管理者用情報の追加

Global Management System で管理されているシステムでは、Global Management System の管理者にユーザがサポートを要求できるように Polycom HDX システムを設定できます。

> Polycom HDX システムが Polycom Touch Control とペアリングされている場合は、Global Management System 管理者の連絡先情報の設定はサポートされません。

**グローバル管理用の連絡先情報を設定するには、以下の手順を実行します。**

1 以下のいずれかを実行します。
   - ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ グローバルサービス ] > [ 連絡先情報 ]** の順に選択します（必要に応じて ▶ を選択）。
   - Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ] > [ グローバルサービス ] > [ 連絡先情報 ]** の順に選択します。

2 テクニカルサポートを受けられるよう、Global Management System 管理者の連絡情報を入力します。

次のセクションでは、Global Management System とシステムとのやりとりを示します。

## Global Management System 管理者に対するテクニカルサポート要求

Global Management System 管理者に連絡する必要がある場合、[ 通話の発信 ] 画面でリモコンまたはキーパッドの を押して **[ サポート ]** を選択し、管理者から連絡するときの電話番号を入力します。次に、 を押します。電話番号が指定された警告が管理者に送信されます。

> Polycom HDX システムが Polycom Touch Control とペアリングされている場合は、Global Management System 管理者に対するテクニカルサポート要求はサポートされません。

## SNMP の設定

システムの状態を通知するために、Polycom HDX システムから次の情報を含む SNMP (Simple Network Management Protocol) レポートが送信されます。

- Polycom HDX システムの警告ページに表示されているすべての警告状況
- ジッタ、遅延、パケットロスの詳細
- リモコンの電池不足の検知
- 電源の状態
- 管理者のログオンが成功または失敗したとき
- 話し中以外の理由で通話の接続に失敗したとき
- ユーザがヘルプを要求したとき
- 音声通話やビデオ通話が接続または切断されたとき

Polycom HDX システムは、SNMP バージョン 1 と 2c に対応しています。

### MIB のダウンロード

SNMP 管理コンソールアプリケーションで SNMP トラップを解決し、その内容を人間が読めるテキストの形式で表示するためには、ネットワーク管理ステーションとして使用するコンピュータに Polycom MIB（Management Information Base）をインストールする必要があります。MIB は Polycom RealPresence Room システム Web インターフェイスからダウンロードできます。

**Polycom RealPresence Room システム Web インターフェイスを使用して Polycom MIB をダウンロードするには、以下の手順を実行します。**

1. ブラウザのアドレス行に、HDX システムの IP アドレスを入力します。
2. **[ 管理者設定 ] > [ グローバルサービス ] > [SNMP]** の順に選択します。
3. **[MIB のダウンロード ]** をクリックし、画面の指示に従います。

## SNMP 管理の設定

**SNMP 管理を利用できるように Polycom HDX システムを設定するには、以下の手順を実行します。**

1 以下のいずれかを実行します。
  - ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ グローバルサービス ] > [SNMP]** の順に選択します（必要に応じて ▶ を選択）。
  - Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ] > [ グローバルサービス ] > [SNMP]** の順に選択します。

2 SNMP 画面で、次の設定を行います。

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **SNMP 使用可** | 管理者は、SNMP を使用してシステムをリモート管理できます。 |
| **Trap Version** | システムが使用するトラッププロトコルを指定します。<br>• **v2c** - v2c トラップを使用します。<br>• **v1** - v1 トラップを使用します。 |
| **Read-Only Community** | このシステムを所属させる SNMP コミュニティを指定します。デフォルトのコミュニティは、`public` です。<br>**メモ：**Polycom では、設定とプロビジョニングのための SNMP の書き出し操作をサポートしません。読み取り操作と発信 SNMP トラップの両方に、読み取り専用のコミュニティ文字列が使用されます。 |
| **Contact Name** | システムのリモート管理責任者の名前を入力します。 |
| **Location Name** | システムの設置場所を指定します。 |
| **System Description** | ビデオ会議機器のタイプを指定します。 |
| **Console IP Address** | ネットワーク管理ステーションとして使用するコンピュータの IP アドレスを指定します。このアドレスに SNMP トラップが送信されます。 |

## プロビジョニングサービスの使用

Polycom CMA または RealPresence Resource Manager システムを使用している場合、HDX システムを VC2 モードで管理できます。VC2 モード（別名「動的管理モード」）には、次のことが該当します。

- 標準規格に基づくプレゼンスサービスに Polycom HDX システムを登録します。プレゼンスの状態を連絡先で共有できるようになります。
- Polycom HDX システムが LDAP アクセスをサポートするコーポレートディレクトリにアクセスできるようにします。
- [ ドメイン ]、[ ユーザ名 ]、[ パスワード ]、[ サーバアドレス ] の各フィールドは、[ プロビジョニングサービス ] 画面で値が入力されます。
- プロビジョニングされる設定、またはプロビジョニングされる値に依存する設定は、Polycom HDX システム上で読み取り専用になります。
- Polycom HDX システムは、再起動するたび、およびシステムによって設定された間隔で Polycom CMA システムまたは RealPresence Resource Manager システムから新しいソフトウェアが公開されているかどうかをチェックします。Polycom CMA または RealPresence Resource Manager システムから公開されたソフトウェアアップデートがあれば、自動的にアクセスして実行します。
- CMA または RealPresence Resource Manager システム管理者は、設定済みの HDX システムからプロビジョニングされたバンドルをアップロードできます。HDX システムがプロビジョニングを要求すると、プロビジョニングされたバンドルと自動設定がダウンロードされます。管理者権限を持つ HDX システムユーザは、プロビジョニングされたバンドルの適用後 HDX システムで設定を変更できます。CMA または RealPresence Resource Manager システムからプロビジョニングされたバンドルを新しくダウンロードする場合、新しいバンドルは手動設定を上書きします。
- システムが以前は正常にプロビジョニングサービスに登録したのに、再起動時またはアップデートのチェック時にサービスを検出できない場合、[ システム状況 ] 画面に警告が表示されます。システムがプロビジョニングサービスへの登録を失った場合でも、プロビジョニングサービスから受信した前回の設定を使用して引き続き動作します。
- Polycom Touch Control がプロビジョニングされている HDX システムに接続され、CMA または RealPresence Resource Manager システムがバージョン 5.5 以降を搭載している場合、CMA または RealPresence Resource Manager システムは状況アップデートを Polycom Touch Control から受け取り、ソフトウェアアップデートを Polycom Touch Control に提供します。

## プロビジョニングサービスの有効化と無効化

Polycom HDX システムを Polycom CMA または RealPresence Resource Manager システムに登録する方法は、いくつかあります。

- 設定ウィザード実行時にネットワーク上でプロビジョニングサービスが検出された場合、サービスへの登録に必要な情報を入力するよう要求されます。同様に、設定ウィザード実行時に USB デバイスにプロビジョニングデータがあることが検出された場合、その情報が使用されてサービスへの登録が試みられます。

  設定ウィザードを使用できるのは、初期設定時、システム設定を削除した状態でのシステムリセット後またはソフトウェアアップデート後、あるいは復元ボタン使用後です。USB デバイスデータ、または Polycom HDX システムが Polycom CMA または RealPresence Resource Manager システムを検出して登録できるように Polycom CMA または RealPresence Resource Manager システムを設定する方法については、『Polycom Unified Communications Deployment Guide for Microsoft Environments』をご参照ください。

- Polycom HDX システムの [ 管理者設定 ] で、登録情報を入力して登録を試みることができます。

**[ 管理者設定 ] でプロビジョニングサービスを有効にするには、以下の手順を実行します。**

1. 以下のいずれかを実行します。
   - ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ グローバルサービス ] > [ プロビジョニングサービス ]** の順に選択します(必要に応じて を選択)。
   - Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ] > [ グローバルサービス ] > [ プロビジョニングサービス ]** の順に選択します。
2. 自動プロビジョニングで使用する [ ドメイン ]、[ ユーザ名 ]、[ パスワード ]、および [ サーバアドレス ] を入力します。複数の Polycom HDX システムをシングルユーザに登録できます。

   最高のセキュリティ環境内での操作の場合、Polycom では、CMA または RealPresence Resource Manager システム管理者がプロビジョニングのために有効にする各 HDX システムで使用するために、一意のマシンアカウントのユーザ名とパスワードを割り当てることが必要です。
3. **[ 登録 ]** または **[ アップデート ]** を選択します。NTLM 認証を使用した Polycom CMA または RealPresence Resource Manager システムへの登録が試みられます。

**プロビジョニングサービスを無効にするには、以下の手順を実行します。**

Polycom HDX システムでの自動プロビジョニングを無効にするには、設定ウィザードを実行してプロビジョニングサービスへの登録をキャンセルします。

設定ウィザードを使用できるのは、初期設定時、システム設定を削除するソフトウェアアップデートまたはシステムリセット後、および復元ボタンの使用後です。

設定ウィザードに [ プロビジョニングサービス ] 画面が表示されたら、情報を削除します。次に、登録できなかったことを示すメッセージが表示されたら、**[ キャンセル ]** を選択します。

## プロビジョニングサービス設定

自動プロビジョニングが有効でも、システムがプロビジョニングサービスに正常に登録されていない場合、登録に使用される [ ドメイン ]、[ ユーザ名 ]、[ パスワード ]、または [ サーバアドレス ] を変更する必要がある場合があります。たとえば、ユーザはコンピュータからネットワークへのログインに使用されるパスワードを定期的にリセットするよう要求されることがあります。そのようなネットワークパスワードが、プロビジョニングサービス用パスワードとしても使用される場合、Polycom HDX システム上でも更新する必要があります。この場合、ユーザをネットワークアクセスから誤って締め出すことを防止するため、Polycom HDX システムは登録を自動的には再試行しません。再試行するのは、管理者が [ プロビジョニングサービス ] 画面で設定を更新し、手動で登録した後です。

**プロビジョニングサービスを設定するには、以下の手順を実行します。**

1 以下のいずれかを実行します。
   - ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ グローバルサービス ] > [ プロビジョニングサービス ]** の順に選択します（必要に応じて を選択）。
   - Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ] > [ グローバルサービス ] > [ プロビジョニングサービス ]** の順に選択します。

**2** 次の設定を行います。

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| ドメイン | プロビジョニングサービスに登録するためのドメインを指定します。 |
| ユーザ名 | プロビジョニングサービスに登録するための端末のユーザ名を指定します。 |
| パスワード | システムをプロビジョニングサービスに登録するためのパスワードを指定します。 |
| サーバアドレス | プロビジョニングサービスを実行する Polycom CMA または RealPresence Resource Manager システムのアドレスを指定します。 |

# ソフトウェアを最新状態に維持する

Polycom HDX システムのアップデートは、support.polycom.com にアクセスして、**[Documents and Downloads**（ドキュメントとダウンロード）**] > [Telepresence and Video**（テレプレゼンスとビデオ）**]** に移動し、適切なソフトウェアをダウンロードしてインストールします。Polycom Touch Control と Polycom EagleEye Director 用のソフトウェアをダウンロードしてインストールできます。ソフトウェアやオプションのライセンス キー コードは必要ありません。Polycom Touch Control のソフトウェアも Web サーバからダウンロードしてインストールできます。

最新のソフトウェアバージョンとバージョンの依存関係については、Polycom HDX システムのリリースノートをご参照ください。ソフトウェアのライセンス キー コードの取得とソフトウェアのアップデートの詳細については、『*Polycom HDX システムとアクセサリのソフトウェアおよびオプションのインストール*』をご参照ください。

> 端末のプロビジョニングに管理システムを使用している場合は、Polycom HDX システムのソフトウェアアップデートが自動的に行われるようになっている場合があります。

# 10

# コントロールデバイス

## リモコン動作の設定

リモコンの動作は、ユーザの環境に合わせてカスタマイズできます。

**リモコンの動作についての注意点：**

- Polycom HDX システムが Polycom Touch Control とペアリングされ、接続されている場合、リモコンは無効です。
- リモコンからの信号を受信するには、Polycom HDX 8000 シリーズ、Polycom HDX 7000 シリーズ、Polycom HDX 6000 シリーズシステムが IR レシーバー搭載カメラに接続されている必要があります。これらの Polycom HDX システムを制御するには、リモコンをカメラの方向に向けます。サポートされている IR レシーバー搭載のカメラの一覧については、現在の HDX システムのリリースノートの「Interoperability（インターオペラビリティー）」セクションをご参照ください。
- Polycom HDX リモコン IR は、変調した 38 kHz の周波数を送信します。

**リモコン動作を設定するには、以下の手順を実行します。**

1 以下のいずれかを実行します。

  – ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ 一般設定 ] > [ システム設定 ] > [ リモコン / キーパッド ]** の順に選択します（必要に応じて ▶ を選択）。

  – Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ] > [ 一般設定 ] > [ システム設定 ]** の順に選択します。

**2** 次の設定を行います。

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **キーパッド入力確認音** | リモコンまたはキーパッドで選択した番号の確認を音声で再生するかどうか指定します。 |
| **リモコンのキーパッド** | リモコンまたはキーパッドの数字ボタンを押したときにカメラをプリセット位置に動かすか、トーンダイヤルを開始（DTMF トーンを生成）するかを指定します。**[ プリセット ]** を指定した場合でも、ビデオ画面の表示中に を押すことにより、DTMF トーンを生成できます。 |
| **他社製リモコンの使用** | 他社製のプログラマブルリモコンからの入力を許可するよう設定します。この機能を有効にしても、Polycom 製のリモコンはほとんどの場合設計どおりに動作します。ただし、動作に問題が起こる場合は、この機能を無効にしてください。Polycom HDX システムの IR コードの詳細については、『Integrator's Reference Manual for Polycom HDX Systems』をご参照ください。 |
| **チャネル ID** | Polycom HDX システムが応答する IR 識別チャネルを指定します。チャネル ID をリモコンと同じチャネルに設定してください。デフォルト設定は 3 です。リモコンがチャネル 3 に設定されている場合、Polycom HDX システムがどのチャネル ID に設定されていても操作できます。この設定の変更の詳細については、「リモコンチャネル ID の設定」をご参照ください。 |
| **中国語の仮想キーボード** | 簡体字中国語向けに表示するオンスクリーンキーボードの種類を指定します。この設定は、システムの [ 言語 ] が [Simplified Chinese] に設定されている場合にのみ使用できます。 |
| **電源ボタンの機能** | リモコンの [ 電源 ] ボタンの動作を指定します。<br>• **電源オン / オフ** - リモコンの **[ 電源 ]** ボタンを押し続けると HDX システムの電源がオフになり、システムがオフのとき [ 電源 ] ボタンを押すとシステムの電源がオンになるように指定します。<br>• **スリープ / 起動** - リモコンの **[ 電源 ]** ボタンを押すとシステムをスリープ状態にするか、またはスリープ状態から起動するように指定します。<br>• **使用不可** - リモコンの **[ 電源 ]** ボタンを無効にします。 |

## リモコンチャネル ID の設定

チャネル ID を設定すると、同じ室内に複数の Polycom HDX システムがある場合でも、1 台のみをリモコンで操作できるようになります。

> Polycom Touch Control の仮想リモコンは常にチャネル 3 に設定されます。

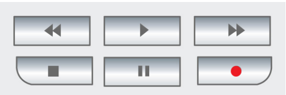
リモコンがチャネル 3 に設定されている場合、Polycom HDX システムがどのチャネル ID に設定されていても操作できます。システムがリモコンに応答しない場合、リモコンのチャネル ID を 3 に設定し、次に示す手順の手順 3 から開始してください。次に、全体の手順に従って、システムとリモコンのチャネル ID 設定を設定します。

> チャネル ID の設定にかかわらず、**[ 電源 ]** ボタンはリモコンの範囲内の HDX システムに影響します。

**Polycom HDX システムとリモコンのチャネル ID を設定するには、以下の手順を実行します。**

1. 以下のいずれかを実行します。
   - ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ 一般設定 ] > [ システム設定 ] > [ リモコン / キーパッド ]** の順に選択します（必要に応じて を選択）。
   - Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ] > [ 一般設定 ] > [ システム設定 ]** の順に選択します。
2. **[ チャネル ID]** を設定します。
3. 手または他の物でリモコンの IR 信号を遮断しながら、**[オプション]** ボタンを 5 秒間押し続けます。
4. ボタンを 1 回押して、**[ID の設定 ]** を選択します。
5. 右矢印ボタンを押すと、設定を変更できます。
6. ボタンまたは ボタンを押して、システムに設定したチャネル ID を選択します。
7. ボタンを押して、新しい設定を選択します。

## レコーディングデバイスを制御するためのリモコンの設定



Polycom HDX システムのリモコンをプログラミングして、ビデオや DVD プレーヤなど特定のレコーディング/再生デバイスを制御することができます。

コードの一覧については、付録 D の D-1 ページの「リモコンのレコーディングデバイス制御ボタンコード」をご参照ください。

**レコーディングデバイスを制御するためにリモコンをプログラミングするには、以下の手順を実行します。**

1 リモコンの **[ オプション ]** ボタンを 5 秒間押し続けます。

2 右矢印ボタンを押して、**[ コードの設定 ]** を選択します。

3 レコーディングデバイス用の 4 桁のコードを入力します。

4 ボタンを押して、新しい設定を選択します。

通話中に可聴 DTMF トーンを送信して Polycom® RSS™ 4000 システムを制御するのにリモコンを使用することもできます。詳細については、Polycom Web サイトから入手できる『Polycom RSS 4000 User Guide（Polycom RSS 2000 ユーザガイド）』をご参照ください。

## コントロール / サポート機器の接続

Polycom HDX 9004 には、シリアルポートが 2 つ用意されています。Polycom HDX 9002 システム、Polycom HDX 9001 システム、Polycom HDX 8000 シリーズシステム、Polycom HDX 7000 シリーズシステム、および Polycom HDX 4000 シリーズシステムにはシリアルポートが 1 つあります。システムの機能によっては、RS-232 シリアルポートを使用して次のことができます。

- モデムを接続してクローズド キャプション サービスを利用する
- こちら側のシステムに接続されたデバイスのデータを、相手側のシステムに接続されたデバイスに送信する
- API を使用してタッチパネルからシステムを制御する
- 追加カメラに制御信号を送信する
- Polycom Vortex ミキサーに制御信号を送信する

> RS-232 機器は、メーカーから提供されるマニュアルに従って設定する必要があります。システムの RS-232（シリアル）ポートもまったく同様に設定します。

システムの電源がオフになっていることを確認してから、デバイスを接続します。

## 他社製タッチパネルコントロールの接続

AMX や Crestron コントロールパネルを、部屋に合わせたカスタム設定として、Polycom HDX 9000 シリーズシステムまたは Polycom HDX 8000 シリーズシステムの RS-232 シリアルポートに接続できます。コントロールパネルをプログラムしてください。API コマンドについては、『Integrator's Reference Manual for Polycom HDX システム』をご参照ください。

## Polycom HDX システムへの IR センサの接続

Polycom HDX 9000 シリーズには、外部 IR センサ用のコネクタがあります。接続の詳細については、システムのセットアップシートをご参照ください。

Polycom HDX 9000 シリーズは、次の IR センサに対応しています。

- Xantech® 480-00
- Xantech 490-90
- Xantech 780-80
- Xantech 780-90

# RS-232 シリアルポートの設定

1 以下のいずれかを実行します。
   - ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ 一般設定 ] > [ シリアルポート ]** の順に選択します（必要に応じて を選択）。
   - Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ] > [ 一般設定 ] > [ シリアルポート ]** の順に選択します。

**2** Polycom HDX 9000 シリーズ、Polycom HDX 8000 シリーズ、Polycom HDX 7000 シリーズ、Polycom HDX 4000 シリーズの各システムでは、次の設定を行います。

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **RS-232 モード** | シリアルポートに使用するモードを指定します。設定内容は Polycom HDX システムのモデルによって異なります。<br>• **オフ** - シリアルポートを無効にします。<br>• **制御** - タッチパネルコントロールから制御信号を受信します。RS-232 ポートに接続された任意のデバイスで、API コマンドを使用してシステムを制御できるようにします。<br>• **カメラ PTZ** - PTZ カメラに制御信号を送信します。<br>• **クローズドキャプション** - モデムを使用してキャプションサービスから、または Telnet を介してキャプション作成者のコンピュータから、直接クローズドキャプションを受信します。<br>• **Vortex ミキサー** - Polycom Vortex ミキサーに制御信号を送信します。<br>• **パススルー** - 相手側のシステムのシリアルポートに接続された RS-232 デバイスにデータを送信します。<br>• **Polycom Annotation** - Polycom Instructor *FS* に制御信号を送信します。<br>• **Interactive Touch Board** - Polycom SMART ボードデバイスに制御信号を送信します。 |
| **ボーレート、パリティ、データビット、ストップビット** | シリアルデバイスに設定された値と同じ値に設定します。 |
| **RS-232 フロー制御** | Vortex が Polycom HDX システムの RS-232 コネクタに接続されている場合、両方を **[ ハードウェア ]** に設定します。これは、**[RS-232 モード ]** が **[Vortex ミキサー ]** または **[ パススルー ]** に設定されている場合に選択できます。 |
| **カメラ制御** | **[RS-232 モード ]** が **[ カメラ PTZ]** に設定されている場合に、制御するカメラを指定します。 |
| **カメラの検出** | **[ カメラ制御 ]** で指定したカメラを検出します。 |

**3** Polycom HDX 9004 の場合は、必要に応じて を選択してポート 2 の設定を行います。

# Polycom Touch Control デバイスのセットアップ

Polycom Touch Control を使用して Polycom HDX システムを制御できます。

Polycom Touch Control の使用を開始するには、以下の手順に従います。詳細については、「Polycom Touch Control のセットアップ」と『Polycom HDX システムとアクセサリのソフトウェアおよびオプションのインストール』マニュアルをご参照ください。

**Polycom Touch Control デバイスを設定するには、以下の手順を実行します。**

1 制御する Polycom HDX システムに正しいソフトウェアがインストールされていること、HDX システムで設定ウィザードを完了していることを確認します。

  Polycom Touch Control ソフトウェアのアップデートの詳細については、『Polycom HDX システムとアクセサリのソフトウェアおよびオプションのインストール』をご参照ください。

2 Ethernet ケーブルを Polycom Touch Control の下部に接続します。

3 Polycom Touch Control を使用してコンピュータからコンテンツを表示する場合は、USB ケーブルを Polycom Touch Control の下部に接続します。

4 スタンドに接続する場合は、Ethernet ケーブルと USB ケーブルをスタンドの開口部から通します。ドライバで取り付け用ネジを締めて、スタンドを Polycom Touch Control に装着します。

5 Ethernet ケーブルを壁の差し込み口に接続します。

   – Polycom Touch Control とのネットワーク接続に PoE（Power Over Ethernet）がある場合は、Ethernet ケーブルを直接 LAN 差し込み口に接続できます。

   – Polycom Touch Control とのネットワーク接続に PoE がない場合は、Ethernet ケーブルを電源アダプタに接続する必要があります。電源アダプタを LAN コンセントと電源コンセントに接続します。壁の LAN 差し込み口にオス側を差し込みます。

  Polycom Touch Control の電源がオンになり、言語選択画面が表示されます。

6 言語を選択して画面の指示に従い、Polycom Touch Control を HDX システムにペアリングするか、ペアリングの画面で **[ あとでペアリング ]** を選択してペアリングをスキップします。

7 Polycom Touch Control をネットワークに接続したら、HDX システムの IP アドレスを入力して、**[ 接続 ]** にタッチします。デフォルトでは、HDX システムの IP アドレスはホーム画面の下に表示されます。ペアリングで

きるように HDX システムが設定されている場合、システムに正しい IP アドレスを入力すると、Touch Control には Polycom HDX システム管理者のユーザ ID とパスワードの入力画面が表示されます。

Polycom Touch Control が HDX システムとペアリングされて接続されると、Polycom Touch Control には成功したことを示すメッセージが表示され、HDX システムモニタのメニューが使用できなくなります。ペアリングの詳細については、10-9 ページの「ペアリング」をご参照ください。

SoundStation IP 7000 phone では Polycom Touch Control がサポートされます（両方が HDX システムに接続されている場合）。

## Polycom Touch Control デバイスと Polycom HDX システムのペアリングとペアリングの解除

Polycom Touch Control を設定して、特定の Polycom HDX システムとペアリングする場合、Polycom Touch Control は HDX システムへの IP 接続を確立します。何らかの理由で接続が切断された場合、Polycom Touch Control は接続を自動的に復元します。

Polycom Touch Control は TLS ソケットを通じて HDX システムに接続され、2 つのシステム間に信頼性の高い安全な通信チャネルを提供します。Polycom Touch Control はすべてのペアリング接続を開始し、HDX システムのポート 4122 に接続します。

前のページの手順に説明されているように、Polycom Touch Control の初期セットアップ中に、Polycom Touch Control デバイスと Polycom HDX システムをペアリングできます。

Polycom Touch Control のセットアップの完了後、Polycom Touch Control 設定を使用した異なる HDX システムとのペアリング、および Web インターフェイスを使用したペアリングの解除を実行できます。詳細については、10-9 ページの「ペアリング」をご参照ください。

次表は、ペアリング状態について説明しています。

| 状態 | 説明 |
|---|---|
| **ペアリング済み** | Polycom Touch Control は、Polycom HDX 管理者 ID およびパスワードの入力を含むペアリング処理を通じて Polycom HDX システムに正常に接続されています。単一の Polycom Touch Control を複数の Polycom HDX システムとペアリングできます。ペアリングされると、Polycom Touch Control は管理者 ID またはパスワードの入力なしに HDX システム間で切り替えることができます。 |
| **ペアリングの解除** | Polycom HDX システムの Polycom Touch Control とのペアリングまたは接続は無効になっています。ペアリングを解除するには、10-10 ページの「ペアリングの解除」の手順を実行します。 |
| **接続されました** | Polycom Touch Control は、Polycom HDX システムにペアリング接続されています。1 つの Polycom Touch Control は複数の Polycom HDX システムとペアリングできますが、1 度に 1 つの HDX システムにしか接続できません。 |
| **切断** | Polycom Touch Control デバイスは HDX システムにペアリング接続されていませんが、以前に Polycom Touch Control とペアリングされていた HDX システムの中で少なくとも 1 つが解除されずにいる場合はまだペアリングが有効です。 |

## ペアリング

**セットアップ中に Polycom Touch Control と Polycom HDX システムをペアリングするには、以下の手順を実行します。**

>> 言語選択後、HDX システムの IP アドレスを Polycom Touch Control インターフェイスに入力し、[ 接続 ] にタッチします。

セットアップ中にペアリングしない場合は、**[ あとでペアリング ]** を選択します。ペアリングをスキップすると、Polycom Touch Control 機能の多くは使用できません。あとでペアリングを実行できます。

**セットアップ後に Polycom Touch Control と Polycom HDX システムをペアリングするには、以下の手順を実行します。**

1 Polycom Touch Control のホーム画面で、**[ システム ]** にタッチします。

2 **[ デバイス接続状況 ]** までスクロールし、HDX システムの横にある **i** [ 情報 ] にタッチします。

3 **[ ペアリング設定の閲覧 ]** にタッチします。

4 HDX システムの IP アドレスを変更して、**[ 接続 ]** にタッチします。

HDX システムと Polycom Touch Control のペアリング後、HDX システムの Web インターフェイスと Polycom Touch Control インターフェイスに相互の情報と接続状況が表示されます。

> HDX システムのセキュリティプロファイルにユーザ名およびパスワードの入力が必要な場合、または Polycom HDX システムがセキュリティバナーを表示するように設定されている場合は、Polycom HDX システムと Polycom Touch Control をペアリングしないでください。

## ペアリングの解除

Web インターフェイスを使用して、Polycom Touch Control と HDX システムのペアリングを解除できます。

**Web インターフェイスを使用して、Polycom Touch Control と Polycom HDX のペアリングを解除するには、以下の手順を実行します。**

1 Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ] > [Polycom Touch Control]** の順に選択します。

2 **[Polycom Touch Control とシステムとのペアリングを許可 ]** を無効にするか、**[ このデバイスを削除 ]** を選択します。

   [Polycom Touch Control とシステムのペアリングを許可 ] が無効になっている場合、HDX システムはどの Polycom Touch Control ともペアリングできません。

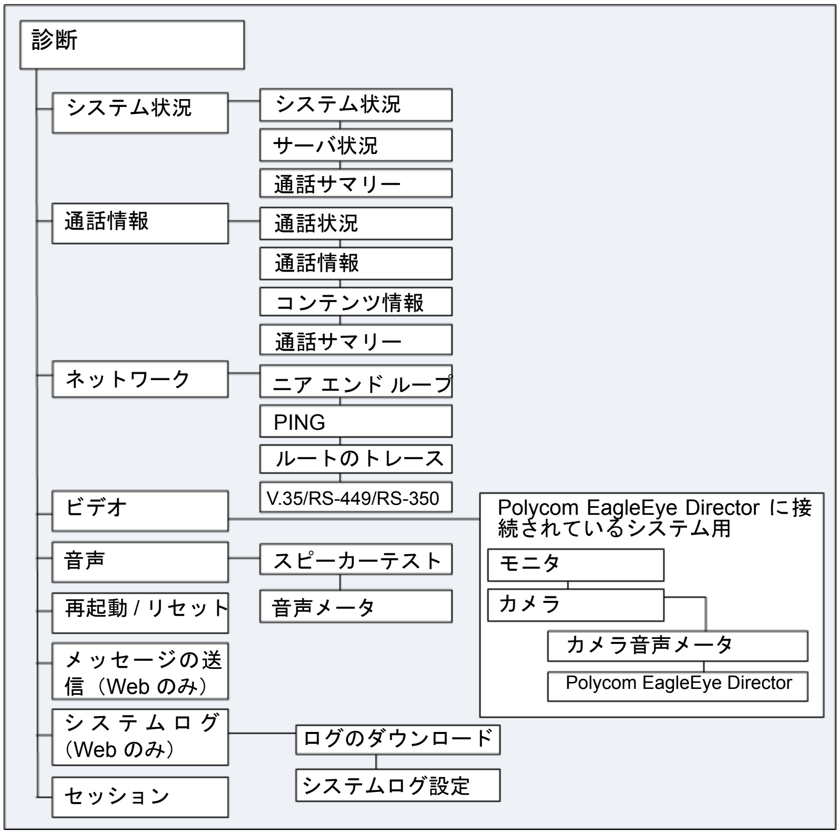
# 11

# 統計と診断

Polycom HDX システムには、システムで処理した通話や、ネットワークの使用状況とパフォーマンスに関する情報を確認できる多様な画面があります。

## [ 診断 ] 画面

システムと Polycom HDX Web インターフェイスでは、次の診断画面を利用できます。



**システムから診断画面にアクセスするには、以下の手順を実行します。**

>> **[ システム ] > [ 診断 ]** の順に選択します。

>> EagleEye Director Video の診断画面にアクセスするには、**[ システム ] > [ 診断」> [ ビデオ ] > [ カメラ ] > [Polycom EagleEye Director]** の順に選択します。

**Polycom HDX Web インターフェイスを使用して [ 診断 ] 画面にアクセスするには、以下の手順を実行します。**

1 ブラウザのアドレス行に、HDX システムの IP アドレスを入力します。
2 管理者 ID をユーザ名として入力し（デフォルトは `admin`）、設定されている場合は、管理者リモート アクセス パスワードを入力します。
3 Polycom HDX Web インターフェイスの任意のページから **[ 診断 ]** をクリックします。

EagleEye Director のビデオ診断には、**[ 診断 ] > [ ビデオ ] > [ カメラ ] > [Polycom EagleEye Director]** の順に選択します。

## システム状況

| 診断画面 | 説明 |
|---|---|
| システム状況 | ビデオ通話自動応答（1 地点）、リモコンのバッテリ、IP ネットワーク、ミーティングパスワード、ログのしきい値、ISDN 回線、UC Board などのシステム状況の情報を表示します。<br>この画面の各項目に関する説明は、項目を選択してリモコンの (i) を押すと表示できます。Polycom HDX システムが Polycom Touch Control とペアリングされている場合、各状況項目に関する説明を表示するには、Web インターフェイスで **[ 診断 ] > [ システム状況 ]** の順に選択します。<br>Polycom HDX システムが EagleEye Director を検出すると、**[ カメラソフトウェアの互換性 ]** の回線状況も表示されます。<br>システム状況に変化があったり、問題の可能性があれば、Polycom HDX ホーム画面の下に警告が表示されます。 |

## サーバ状況

| 診断画面 | 説明 |
|---|---|
| サーバ状況 | 時間サーバ、グローバルディレクトリ、プロビジョニングサービス、プレゼンスサービス、ゲートキーパーなどのサーバ状況情報を表示します。<br>この画面の各項目に関する説明は、項目を選択してリモコンの を押すと表示できます。Polycom HDX システムが Polycom Touch Control とペアリングされている場合、各状況項目に関する説明を表示するには、Web インターフェイスで **[ 診断 ]** > **[ システム状況 ]** の順に選択します。<br>サーバ状況に変化があったり、問題の可能性があれば、Polycom HDX ホーム画面の下に警告が表示されます。 |

## 通話サマリー

| 診断画面 | 説明 |
|---|---|
| 通話サマリー | 次のような通話情報を表示します。<br>• 前回の通話時間<br>• 発着信した通話の累積回数<br>• IP 通話の累積回数、合計時間、通話比率（%）<br>• ISDN 通話の累積回数、合計時間、通話比率（%） |

## 通話情報

Web インターフェイスでは、1 つの画面にすべての [ 通話情報 ] が表示されます。次表は、ローカルインターフェイスで情報を表示する方法について説明しています。

| 診断画面 | 説明 |
|---|---|
| 通話情報 | 進行中の通話に関する情報を表示します。多地点通話の場合、通話中のすべてのシステムで、[ 通話情報 ] 画面にこのほとんどの情報が表示されます。<br>Polycom HDX システムが Polycom Touch Control デバイスとペアリングされていない場合、リモコンの を押して通話情報を表示します。<br>Polycom HDX システムが Polycom Touch Control とペアリングされている場合、[ 通話開始 ] 画面の にタッチし、次に **[ 通話情報の閲覧 ]** にタッチして通話情報を表示します。 |

| 診断画面 | 説明 |
|---|---|
| 通話情報<br>（続き） | 通話情報<br>• 通話速度（発信、着信）<br>• 使用中の画像プロトコル、拡張規格、形式（発信、着信）。エラーコンシールメントを使用している場合には、画像プロトコルは緑で表示されます。<br>• 使用中の音声プロトコル（発信、着信）エラーコンシールメントを使用している場合には、音声プロトコルは緑で表示されます。<br>• IP　通話でのパケット喪失数とパケットロスの通話比率（%）（発信、着信）<br>• 暗号化タイプ、キー交換アルゴリズムタイプ、キー交換チェックコード（暗号化オプションが有効で通話が暗号化されている場合）<br>• 相手サイトの詳細情報と通話タイプ<br>• 音声と画像の指定データレート（発信、着信）<br>• 使用中のビデオ データ レートとフレームレート（発信、着信）<br>• IP 通話での画像パケットのロスとジッタ<br>• IP 通話での音声パケットのロス、ジッタ、および最大ジッタ<br>• ビデオ forward error concealment（FEC: 順方向誤り訂正）エラー |
| コンテンツ情報 | [ コンテンツ情報 ] 画面には､通話中に共有されるコンテンツの情報が表示されます。 |
| 通話状況 | 現在の通話の通話タイプ、データ速度、ダイヤルした番号を表示します。画面の各エリアをハイライト表示すると、ダイヤルされた番号、現在の状況を示すコード、エラー詳細を表示できます。<br>ISDN 通話では、各チャネルの接続状況も表示されます。<br>V.35/RS-449/RS-530 ネットワークインターフェイスを経由して発信された通話では、以下の信号の状態も表示されます。<br>• DTR<br>• RTS<br>• CTS<br>• DSR<br>• DCD<br>• RI<br>インジケータのランプが明るいときは信号レベルが高いことを示し、ランプが弱いときは信号レベルが低いことを示します。 |
| 通話サマリー<br>（システムのみ） | システム状況に表示されている情報と同じです。 |

# ネットワーク

| 診断画面 | 説明 |
| --- | --- |
| ニア エンド ループ | 内蔵音声エンコーダ/デコーダ､外付けマイク/スピーカー､内蔵ビデオエンコーダ / デコーダ、外付けカメラ / モニタの動作テストをします。<br>通話中に相手側に送信されるビデオと音声がモニタ 1 に再生されます。<br>このテストは、通話中は実行できません。 |
| PING | システムと指定した相手側 IP アドレスが通信できるかどうかをテストします。<br>PING を使用すると、ICMP（Internet Control Message Protocol）の結果の概略が返されます。H.323 情報は、相手側が H.323 に適合して設定されている場合にのみ返されます。SIP 情報は、相手側が SIP に適合して設定されている場合にのみ返されます。<br>テストに成功すると、テスト先の IP アドレスが使用可能であることを示すメッセージが Polycom HDX システムに表示されます。 |
| ルートのトレース | ローカルシステムと入力された IP アドレスの間のルーティングパスをテストします。<br>テストが成功すると、システムと入力された IP アドレスの間のホップが Polycom HDX システムに一覧表示されます。 |
| V.35/RS-449/RS-530 シリアルの状況画面（システムのみ） | 以下の信号の状態を表示します。<br>• DTR<br>• RTS<br>• CTS<br>• DSR<br>• DCD<br>• RI<br>インジケータのランプが明るいときは信号レベルが高いことを示し、ランプが弱いときは信号レベルが低いことを示します。 |

## ビデオ（モニタ）

| 診断画面 | 説明 |
| --- | --- |
| ビデオ診断 | 最適な画質を得られるように、モニタのカラー設定をテストします。<br>テスト中に生成されるカラーバーがはっきり表示されない場合や、色が適切でない場合は、モニタの調整が必要です。<br>**メモ :** Polycom EagleEye Director を使用している HDX システムでは、このテストは **[ 診断 ] > [ ビデオ ] > [ モニタ ]** の順に選択して表示します。 |

## ビデオカメラ

**[ 診断 ] > [ ビデオ ] > [ カメラ ]** の設定は HDX システムが Polycom EagleEye Director を検出したときにのみ表示されます。

| 診断画面 | 説明 |
| --- | --- |
| カメラ音声メータ | マイクの機能を確認する。この機能を使用するには、大きな声で話をして、2 個の垂直マイクと 5 個の水平マイクのそれぞれに対応する動的な信号レベルの表示を確認します。信号が検出されないマイクがある場合、EagleEye Director の電源を手動でオフにして、再びオンにします。<br>参照音声信号も確認します。ビデオ通話をセットアップします。2 個の参照音声メータの動的な信号レベルの表示を確認できるように、相手側に大声で話してもらいます。信号が検出されないマイクがある場合、参照ケーブルがしっかり接続されていることを確認します。<br>マイクの機能を確認したら、カメラを再び較正します。 |
| Polycom EagleEye Director > カメラのビデオ診断 | **[ カメラ（左）]** には左側のカメラのビデオが表示されます。<br>**[ カメラ（右）]** には右側のカメラのビデオが表示されます。<br>**[ カラーバー ]** にはカラー バー テスト画像が表示されます。 |

# 音声

| 診断画面 | 説明 |
|---|---|
| スピーカー テスト | 音声ケーブルの接続をテストします。ローカル側の音声接続が正しい場合は、473 Hz の音声トーンが聞こえます。<br>通話中にシステムからテストを実行すると、相手側でもトーンが聞こえます。<br>通話中に Polycom HDX Web インターフェイスからテストを実行すると、テスト対象のサイトの参加者にはトーンが聞こえ、テストの実行者には聞こえません。 |
| 音声メータ | マイク、相手側の音声、VCR 音声、または音声ライン入力に接続されている任意のデバイスからの音声信号の強さを測定します。<br>• マイクをテストするには、マイクに向かって話します。<br>• 相手側の音声を確認するには、相手側の参加者に話してもらうか、相手側の部屋にある電話をコールして着信音を聞きます。<br>• VCR や DVD の音声をテストするには、使用する機器を VCR 入力に接続して再生します。<br>音声メータには、ピーク信号レベルが表示されます。通常の発話とプログラム素材に関しては、+3 から +7 dB の間にピークが来るように信号レベルを設定します。一時的な大音量でピークがときどき +12 ～ +16 dB の範囲になってもかまいません。メータが +20 dB を示すと、Polycom HDX システムの音声信号レベルは 0 dBFS になります。信号がこのレベルになると、音声システムの能力が低下する場合があります。<br>メータが動作するのは、関連する入力が有効な場合のみです。<br>**メモ：**SoundStructure デジタルミキサーを Polycom HDX システムに接続する場合、一部の音声メータは使用できません。 |

## システムのリセット、または再起動

| 診断ツール | 説明 |
|---|---|
| 再起動（Web のみ）<br>システムリセット（システムのみ） | Web インターフェイスでシステムの電源を入れ直して再起動します。<br>**メモ：** パスワードが設定されている場合、入力してシステムをリセットする必要があります。<br>リモコンを使って **[ システムリセット ]** を選択すると、システムのユーザインターフェイスで次の操作ができます。<br>• 現在のシステム設定（システム名やネットワーク設定など）を維持するか、出荷時の設定を復元する。<br>• システムに保存されているディレクトリを維持するか、削除する。システムのリセットによってグローバルディレクトリが削除されることはありません。<br>CDR と CDR アーカイブが必要な場合は、システムをリセットする前にダウンロードします。11-10 ページの「通話記録レポート（CDR）」をご参照ください。 |

## メッセージの送信

この設定は Web インターフェイスでのみ表示されます。この設定は、管理している Polycom HDX システムの埋め込みインターフェイスへメッセージを送るために使用します。

## システムログ

この設定は Web インターフェイスでのみ表示されます。システムログの使い方については、11-14 ページの「システムログ」をご参照ください。

## セッション

この設定はローカルインターフェイスでのみ表示されます。設定を選択すると、HDX システムで現在実行しているセッションに関する情報が表示されます。

| 診断画面 | 説明 |
|---|---|
| **タイプ** | 接続の種類（Web など） |
| **ユーザ ID** | ログインしているユーザの ID を表示。 |
| **リモートアドレス** | 自分のコンピュータから HDX システムにログインしているユーザの IP アドレスを表示。 |
| **会議時間** | 現在システムにログインしている各ユーザのセッション時間（時間 : 分 : 秒）。 |
| **アイドル** | セッションのアイドル時間（秒単位）。 |

# 最近の通話

**[ 通話記録レポート ]** がオンであれば、[ 最近の通話 ] に最近 99 回分の記録が表示されます。これには、次の情報が含まれます。

- 相手側のサイト名または番号
- 日時
- 着信 / 発信の区別

[ 最近の通話 ] には、接続された発着信と接続されなかった発信が表示されます。相手サイトの番号と名前、タイプ、通話速度（帯域）、通話開始時刻を含む各通話の情報を表示できます。

[ 着信拒否 ] の有効時に着信拒否となった他サイトからの呼び出しについてはリストされません。

ホーム画面に [ 最近の通話 ] リストを表示するように設定することもできます。Polycom HDX ホーム画面に [ 最近の通話 ] リストを表示するよう設定する方法の詳細については、7-4 ページの「ホーム画面のカスタマイズ」をご参照ください。

**リモコンまたはキーパッドを使用して、[ 最近の通話 ] 画面を表示するには、以下の手順を実行します。**

1 **[システム] > [管理者設定] > [ネットワーク] > [最近の通話]** の順に選択します（必要に応じて を選択)。

2 任意のエントリをハイライトし、リモコンかキーパッドの を押します。

**Polycom Touch Control を使用して、[ 最近の通話 ] 画面を表示するには、以下の手順を実行します。**

1 Polycom HDX システムが Polycom Touch Control とペアリングされている場合、**[ 通話の発信 ]** にタッチします。

2 **[ 最近の通話 ]** にタッチします。

3 表示するエントリの横にある **[ 情報 ]** にタッチします。

通話に関する詳細情報をさらに表示する場合は、Polycom HDX Web インターフェイスで通話記録レポート（CDR）を表示またはダウンロードすることができます。CDR の詳細については、次のセクションの「通話記録レポート（CDR)」をご参照ください。

# 通話記録レポート（CDR）

これを有効にした場合、通話記録レポート（CDR）には、システムの通話履歴が記録されています。Polycom HDX Web インターフェイスから CDR を表示することができます。通話終了から 5 分以内に CDR がメモリに書き込まれます。その後、データを CSV 形式でダウンロードし、ソートおよび書式設定を行うことができます。

発信通話であっても着信通話であっても、接続した通話はすべて CDR に追加されます。通話を接続できなかった場合は、その理由がこのレポートに示されます。多地点通話の場合、各相手サイトは独立した通話として表示されますが、すべてに同一の会議番号が使用されます。

CDR には、Polycom HDX システムが応答しなかった着信通話は含まれません。このため、[ 着信拒否 ] の有効時に着信しなかった通話の明細は CDR に記載されません。

**Polycom HDX Web インターフェイスを使用して CDR を表示したりダウンロードしたりするには、以下の手順を実行します。**

1. ブラウザのアドレス行に、HDX システムの IP アドレスを入力します。
2. 管理者 ID をユーザ名として入力し（デフォルトは `admin`）、設定されている場合は、管理者リモート アクセス パスワードを入力します。
3. **[ ユーティリティ ] > [ 通話記録レポート ]** の順に選択して、ファイルの詳細を表示します。
4. **[ 保存 ]** をクリックして、ファイルを保存するコンピュータ上の場所を指定します。

## CDR に含まれる情報

次表は、CDR に含まれているデータフィールドについて説明しています。

| データ | 説明 |
|---|---|
| Row ID | 各通話の情報は、使用可能な最初の行に出力されます。1 件の通話は 1 つのサイトとの接続を表すので、1 回の会議に複数の通話が含まれる場合もあります。 |
| Start Date | 通話の開始日が dd-mm-yyyy 形式で示されます。 |
| Start Time | 通話の開始時刻が 24 時間表現の hh:mm:ss 形式で示されます。 |
| End Date | 通話の終了日です。 |
| End Time | 通話の終了時刻です。 |
| Call Duration | 通話の長さです。 |

| データ | 説明 |
|---|---|
| Account Number | [ ダイヤルにはアカウント番号が必須 ] が有効にされているシステムでは、ユーザが入力した値がこのフィールドに表示されます。 |
| Remote System Name | 相手サイトのシステム名を示します。 |
| Call Number 1 | 最初の通話フィールドからダイヤルされた番号です。転送アドレスと必ずしも一致するとは限りません。<br>着信通話の場合 - 相手サイトから受信した最初の電話番号から取得した、発信側 ID 情報です。 |
| Call Number 2<br>（該当する場合のみ） | 発信通話の場合 - 2 番めの通話フィールドからダイヤルされた番号です。転送アドレスと必ずしも一致するとは限りません。<br>着信通話の場合 - 相手サイトから受信した 2 番めの電話番号から取得した、発信側 ID 情報です。 |
| Transport Type | 通話のタイプ - H.320（ISDN）、H.323（IP）、または SIP です。 |
| Call Rate | 通話の帯域です。 |
| System Manufacturer | システム製造元の社名、モデル、ソフトウェアバージョンを判定できた場合はその情報が表示されます。 |
| Call Direction | In - 着信通話です。<br>Out - システムからの発信通話です。 |
| Conference ID | 各会議に割り当てられた番号です。1 回の会議に複数の相手サイトが含まれる場合があるため、同じ会議 ID を持つ行が複数存在する場合もあります。 |
| Call ID | 同一会議内の個々の通話を識別します。 |
| Total H.320 Channels Used | 通話に使用された ISDN B チャネルの合計数です。たとえば、384 K の通話には 6 つの B チャネルが使用されます。 |
| Endpoint Alias | 相手サイトのエイリアスです。 |
| Endpoint Additional Alias | 相手サイトの追加エイリアスです。 |
| Endpoint Remote Type | 端末、ゲートウェイ、MCU のいずれかです。 |
| Endpoint Transport Address | 相手側の実際のアドレスです。ダイヤルしたアドレスと必ずしも一致するとは限りません。 |
| Audio Protocol（Tx） | 相手側に発信した音声プロトコル（G.728、G.722.1 など）です。 |
| Audio Protocol（Rx） | 相手サイトから受信した音声プロトコル（G.728、G.722 など）です。 |
| Video Protocol（Tx） | 相手側に発信したビデオプロトコル（H.263、H.264 など）です。 |

| データ | 説明 |
|---|---|
| Video Protocol（Rx） | 相手サイトから受信したビデオプロトコル（H.261、H.263 など）です。 |
| Video Format（Tx） | 相手側に発信したビデオフォーマット（CIF、SIF など）です。 |
| Video Format（Rx） | 相手サイトから受信したビデオフォーマット（CIF、SIF など）です。 |
| Disconnect Local ID and Disconnect Reason | 通話が切断された理由を示す Q.850（ISDN）原因コードの説明です。 |
| Q.850 Cause Code | 通話が切断された理由を表す Q.850 原因コードです。 |
| Total H.320 Errors | H.320 通話中のエラー数です。 |
| Average Percent of Packet Loss（Tx） | サンプルを採取した時点までの 5 秒間に失われた送信音声パケットと送信ビデオパケットの通話比率（%）の合計平均です。この値は H.323 通話全体の累加平均を示すものではありません。ただし、サンプル値の平均は表示されます。 |
| Average Percent of Packet Loss（Rx） | サンプルを採取した時点までの 5 秒間に失われた受信音声パケットと受信ビデオパケットの通話比率（%）の合計平均です。この値は H.323 通話全体の累加平均を示すものではありません。ただし、サンプル値の平均は表示されます。 |
| Average Packets Lost（Tx） | H.323 通話時に喪失したパケットの数です。 |
| Average Packets Lost（Rx） | H.323 通話で相手サイトから受信したパケットのうち、喪失したパケットの数です。 |
| Average Latency（Tx） | H.323 通話中に送信したパケットの平均遅延です。この値はラウンドトリップ遅延に基づいて 1 分ごとに実施されるサンプルテストによって計算されます。 |
| Average Latency（Rx） | H.323 通話中に受信したパケットの平均遅延です。この値はラウンドトリップ遅延に基づいて 1 分ごとに実施されるサンプルテストによって計算されます。 |
| Maximum Latency（Tx） | H.323 通話中に送信したパケットの最大遅延です。この値はラウンドトリップ遅延に基づいて 1 分ごとに実施されるサンプルテストによって計算されます。 |
| Maximum Latency（Rx） | H.323 通話中に受信したパケットの最大遅延です。この値はラウンドトリップ遅延に基づいて 1 分ごとに実施されるサンプルテストによって計算されます。 |
| Average Jitter（Tx） | H.323 通話中に送信したパケットの平均ジッタです。この値は 1 分ごとに実施されるサンプルテストによって計算されます。 |

| データ | 説明 |
|---|---|
| Average Jitter（Rx） | H.323 通話中に受信したパケットの平均ジッタです。この値は 1 分ごとに実施されるサンプルテストによって計算されます。 |
| Maximum Jitter（Tx） | H.323 通話中に送信したパケットの最大ジッタです。この値は 1 分ごとに実施されるサンプルテストによって計算されます。 |
| Maximum Jitter（Rx） | H.323 通話中に受信したパケットの最大ジッタです。この値は 1 分ごとに実施されるサンプルテストによって計算されます。 |

## 通話記録レポートのアーカイブ

CDR には、ファイルサイズが 50 KB（約 150 件の通話に相当）になるまで通話情報が追加されます。ファイルサイズが 50 KB になると、その CDR は自動的にアーカイブされ、新しい CDR ファイルが作成されます。アーカイブがすでに存在する場合は、新しいアーカイブで上書きされます。

CDR は行番号 1 から始まりますが、会議番号は最後にアーカイブされたファイルから継続されます。会議番号は、システムによって 100,000 まで割り当てられた後、1 に戻ります。

**Polycom HDX Web インターフェイスを使用して CDR アーカイブを表示したりダウンロードしたりするには、以下の手順を実行します。**

1 ブラウザのアドレス行に、HDX システムの IP アドレスを入力します。

2 管理者 ID をユーザ名として入力し（デフォルトは `admin`）、設定されている場合は、管理者リモート アクセス パスワードを入力します。

3 **[ ユーティリティ ] > [ 通話記録レポート ]** の順に選択して、ファイルの詳細を表示します。

4 **[ 保存 ]** をクリックして、ファイルを保存するコンピュータ上の場所を指定します。

# システムログ

Polycom HDX システム ローカル インターフェイスまたは Web インターフェイスを使用してシステムログをダウンロードできます。ローカルインターフェイスからのログのダウンロードの詳細については、8-44 ページの「ログ管理の設定」をご参照ください。

また Touch Control インターフェイスから Polycom Touch Control ログファイルを管理することもできます。Polycom Touch Control ログ管理の詳細については、8-46 ページの「Polycom Touch Control ログの管理」を参照してください。

## Polycom HDX Web インターフェイスからのシステムログのダウンロード

サポート情報パッケージには、ログ、構成設定、およびその他の診断情報が含まれています。

**Polycom HDX Web インターフェイスを使用してシステムログをダウンロードするには、以下の手順を実行します。**

1 ブラウザのアドレス行に、HDX システムの IP アドレスを入力します。

2 管理者 ID をユーザ名として入力し（デフォルトは `admin`）、設定されている場合は、管理者リモート アクセス パスワードを入力します。

3 **[診断] > [システムログ] > [ログのダウンロード]** の順にクリックします。

4 **[ サポート情報パッケージをダウンロード ]** をクリックし、コンピュータ上でファイルを保存する場所を指定します。

## Polycom HDX Web インターフェイスのシステムログ設定

**Polycom HDX Web インターフェイスを使用してシステムログを設定するには、以下の手順を実行します。**

1 ブラウザのアドレス行に、HDX システムの IP アドレスを入力します。

2 管理者 ID をユーザ名として入力し（デフォルトは `admin`）、設定されている場合は、管理者リモート アクセス パスワードを入力します。

3 **[ 診断 ] > [ システムログ ] > [ システムログ設定 ]** の順にクリックします。

4 次の設定を行います。

| 設定 | 説明 |
|---|---|
| **ログレベル** | Polycom HDX システムのフラッシュメモリに保存されているメッセージの最低ログレベルを設定します。**DEBUG** を設定するとすべてのデバッグメッセージがログに記録されます。**INFO** を設定すると、デバッグ、情報、および警告のメッセージがすべてログに記録されます。**WARNING** を設定すると、警告およびエラーメッセージがすべてログに記録されます。<br>この設定はデフォルト値である **DEBUG** にしておくことをお勧めします。 |
| **リモートログ可** | リモートログを有効にするかどうか指定します。この設定を有効にすると、ローカルでログが記録されるだけでなく、Polycom HDX システムから指定のサーバに各ログメッセージが送信されます。<br>**[ アップデート ]** をクリックするとすぐ、システムではログメッセージの送信が開始されます。<br>リモートログで暗号化はサポートされていません。リモートログは、安全なローカルネットワークでのみ使用することをお勧めします。 |
| **リモート ログ サーバ** | syslog サーバのドメイン名または IP アドレスを指定します。サーバでは標準の syslog プロトコル（RFC 3164）がサポートされている必要があります。 |
| **ISDN トレース可** | 追加の ISDN 接続情報をログに記録します。 |
| **H.323 トレース可** | 追加の H.323 接続情報をログに記録します。 |
| **SIP トレース可** | 追加の SIP 接続情報をログに記録します。 |

## EagleEye Director ログのダウンロード

Polycom EagleEye Director のログには、HDX システムのログには含まれていない状況とデバッグの情報が含まれています。

USB デバイスにログ情報をダウンロードするには、以下の手順を実行します。

1 FAT32 でフォーマットした USB ストレージデバイスを EagleEye Director の背面パネルに取り付けます。

2 次の手順に従って EagleEye Director を再起動します。

   a EagleEye Director の側面に差し込まれている 12v の電源アダプタを抜きます。

   b 5 秒間待ちます。

   c EagleEye Director の側面に 12v の電源アダプタを差し込みます。

   EagleEye Director の再起動には長いときは 2 分ほど掛かります。

3 USB ストレージデバイスを取り外します。

USB ストレージデバイス上に `rabbiteye_info_XXXXX.tar.gz` という形式の名前を付けたログファイルが生成されます。

12

# トラブルシューティング

トラブルシューティングの詳細については、support.polycom.com にある Knowledge Base を検索できます。

## テスト通話の発信

システムの設定を終えたら、ディレクトリに登録されているサンプル番号のいずれかを使用して、セットアップが正しく完了したかどうかをテストできます。

**ローカルインターフェイスまたは Web インターフェイスを使用してテスト通話を発信するには、以下の手順を実行します。**

1 以下のいずれかを実行します。
   – ホーム画面で [ ディレクトリ ] を選択します。
   – Web インターフェイスで、[ 通話の発信 ] > [ ディレクトリ ] の順に選択します。
2 [ テストコールサイト ] を選択し、いずれかのサイトをハイライトします。
3 以下のいずれかを実行します。
   – リモコンまたはキーパッドの [ 通話開始 ] ボタンを押します。
   – Web インターフェイスで、[ 通話開始 ] を選択します。

> グループまたは各エントリをハイライトして、リモコンまたはキーパッドの [ 削除 ] を押すと、テストコールサイトをディレクトリから削除できます。
> ソフトウェアアップデートを実行するときに、テストコールサイトを含まないように選択することもできます。

**Polycom Touch Control を使用して、テスト通話を発信するには、以下の手順を実行します。**

1 ホーム画面で、 [ディレクトリの検索] にタッチして、[お気に入り] にタッチします。

2 通話を発信する場所にタッチします。

Polycom HDX システムをテストするための番号として、www.polycom.com/videotest に表示されている世界各地のテスト用番号を使用することもできます。

ビデオ通話を発信できない場合は、次の項目を確認します。

- ダイヤルした番号に誤りがないかどうかを確認し、通話を再発信します。たとえば、外線番号の発信に「9」が必要であったり、国際通話識別番号や国番号が必要である場合に、番号が抜けていないか確認します。
- システムの問題を検出するには、相手側に依頼して、こちら側にコールしてもらいます。
- 相手側システムの電源が入っていて、正しく動作しているかどうかを確認します。
- 発信はできても着信ができない場合は、システムに設定した電話番号に誤りがないか確認します。

# 診断モードを有効にする

診断モードは映像用の H.261、音声用の G.711 を使用するトラブルシューティングモードです。他の方法では解決できない相互運用の問題に対策を練ることができます。この設定は、次に設定変更するまで有効です。

診断モードでは、コンテンツ共有、相手側カメラ制御、AES 暗号化、音声とビデオの高度なアルゴリズムなど、多くのシステム機能の利用ができません。このモードでは、音声とビデオの品質が低下します。これらの高度な機能に対応しない相手側システムに通話する場合にのみ、診断モードを使用します。

**診断モードを有効にするには、次の操作を行います。**

1 以下のいずれかを実行します。

   – ローカルインターフェイスで、**[ システム ] > [ 管理者設定 ] > [ ネットワーク ] > [ 通話タイプ設定 ]** の順に選択します。(必要に応じて を選択)

   – Web インターフェイスで、**[ 管理者設定 ] > [ ネットワーク ] > [ 通話タイプ設定 ]** の順に選択します。

2 **[ 診断モード ]** を選択します。

# Polycom HDX システムの復元ボタンの使用

Polycom HDX システムのハードウェア復元ボタンを使用すると、次のいずれかの方法でシステムをリセットできます。

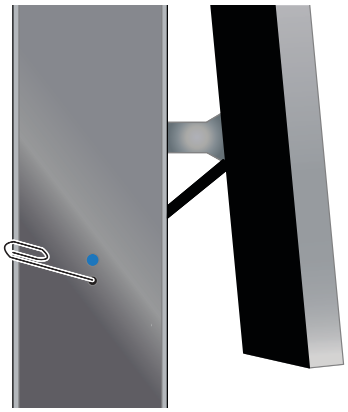
- 構成のリセット - 構成を復元し、ほとんどのシステム設定をデフォルト値に戻します。
- 出荷時復元 - システムを完全に消去し、システムの出荷時のパーティションに格納されたソフトウェアバージョンとデフォルト構成を復元します。USB ストレージデバイスの接続中にこの手順を実行すると、システムの出荷時のパーティションではなく、USB デバイスから復元されます。

復元ボタンは、下の図に示すように、Polycom HDX 9000 シリーズシステムの前面にあります。

復元ボタンは、下の図に示すように、Polycom HDX 8000 シリーズ、Polycom HDX 7000 シリーズ、および Polycom HDX 4000 システムの前面にあります。

復元ボタンは、Polycom HDX 4500 システムの左側面、ワイヤーメッシュ製のカバーの向こう側にあります。下の図に示すように、最初にカバーを取り外す必要があります。

次にクリップを使って、下の図に示すように復元ボタンを押します。



## 構成の復元

システムが正しく機能しない場合、または管理者ローカル アクセス パスワードを忘れてしまった場合は、復元ボタンを使用してシステム設定を削除し、システムを再起動できます。この操作は、システムの診断画面で **[ システム設定を消去 ]** を選択してシステムリセット機能を使用する操作と同様のものです。

次の項目は保存されます。

- 現在のソフトウェアバージョン
- オプションキー
- リモコンのチャネル ID 設定

- ディレクトリのエントリ
- CDR データとログ

**復元ボタンを使用してシステム構成をリセットするには、以下の手順を実行します。**

>> システムの電源がオンになっているときに、復元ボタンを 15 秒以上押し続けます。

15 秒後、システムが再起動し、設定ウィザードが表示されます。

## 出荷時復元の実行

ソフトウェアのアップデート後に Polycom HDX システムが起動しなかったり、重大な問題が発生したりした場合は、復元ボタンを使用してシステムの出荷時のパーティションに格納されたソフトウェアでシステムを再起動できます。この操作により、システムのフラッシュメモリが完全に消去され、システムの出荷時のパーティションに格納されたソフトウェアバージョンとデフォルト構成が再インストールされます。

次の項目は保存されません。

- ソフトウェアアップデート
- オプションキーとリモコンのチャネル ID を含むすべてのシステム設定
- ディレクトリのエントリ
- CDR データ

> USB ストレージデバイスの接続中に出荷時の設定に復元する手順を実行すると、システムの出荷時のパーティションではなく、USB デバイスから復元されます。

**復元ボタンを使用してシステムの出荷時のパーティションに格納されたソフトウェアをシステムに復元するには、以下の手順を実行します。**

1 システムの電源がオフになっているときに、復元ボタンを押し続けます。
2 復元ボタンを押した状態で、電源ボタンを 1 回押します。
3 復元ボタンをさらに 5 秒間押し続けてから放します。

出荷時設定に復元中、コンポーネントモニタには Polycom 起動画面が表示されます。その他の種類のモニタには何も表示されません。出荷時設定への復元中にシステムの電源を切らないでください。復元が完了すると、システムは自動的に再起動します。

## ファイルの削除

セキュリティ上の理由で顧客データと設定情報をシステムから削除できます。

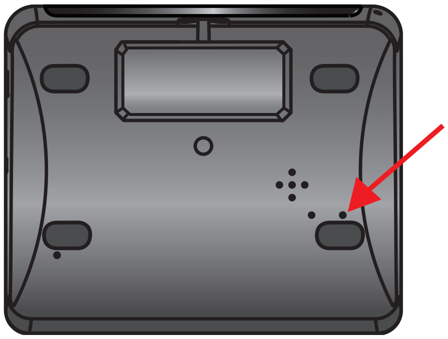
**システムファイルの論理削除を実行するには、以下の手順を実行します。**

1. [ 電源 ] ボタンを 3 〜 5 秒間押し続けて、システムの電源を切ります。
2. ネットワーク接続をすべて解除します。
3. 出荷時復元を実行します。
4. システムが起動して設定ウィザードが表示されるのを待ちます。
5. システムの電源がオンになっているときに、復元ボタンを 15 秒以上押し続けます。15 秒後、システムが再起動し、設定ウィザードが表示されます。
6. システムの電源を切ります。

# Polycom Touch Control の出荷時復元の実行

Polycom Touch Control が正常に機能していない場合、または管理パスワードを忘れてしまった場合は、復元ボタンを使用してリセットできます。この操作を実行すると、カメラの設定は完全に消去され、ソフトウェアが再インストールされます。

復元ボタンは、下の図に示すように、Polycom Touch Control の下側にあります。



**復元ボタンを使用して Polycom Touch Control をリセットするには、以下の手順を実行します。**

1. Polycom Touch Control の電源をオフにします。
2. LAN ケーブルを取り外します。
3. すべての USB デバイスを取り外します。

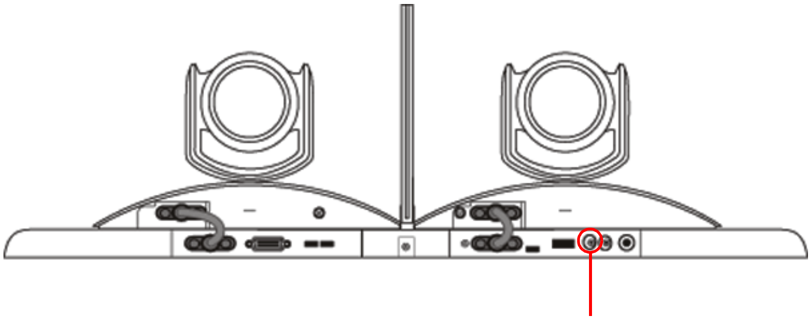
4　LAN ケーブルをデバイスに再接続している間、出荷時復元ボタンを押し続けます。デバイスの電源がオンになってからも 10 秒ほど出荷時復元ボタンを押し続けます。

出荷時設定の復元中にデフォルトのプラットフォームとアプリケーションが再インストールされます。出荷時設定の復元中にデバイスの電源を切らないでください。処理が正常に完了すると、デバイスにメッセージが表示されます。

# Polycom EagleEye Director の出荷時設定復元の実行

Polycom EagleEye Director が正常に機能していない場合、または破損したパーティションを修復する必要がある場合は、復元ボタンを使用してデバイスをリセットできます。この操作を実行すると、カメラの設定は完全に消去され、ソフトウェアが再インストールされます。

下の図は、Polycom EagleEye Director の背面にある復元ボタンの場所を示します。




**復元ボタンを使用して Polycom EagleEye Director をリセットするには、以下の手順を実行します。**

> 出荷時設定の復元中は、Polycom EagleEye Director の電源はオンのままにしておきます。

1　EagleEye Director の背面にある復元ボタンを押して 2 ～ 3 秒間そのまま押さえます。

モニタに青い画面ではなく通常のビデオが表示されたら、EagleEye Director の復元に成功したことを意味します。

2　復元ボタンを放します。

# ビデオフォーマットの変更

システムモニタにユーザインターフェイスが表示されない場合、システムとモニタの両方に電源が入っているかどうかを確認してから、次のいずれかを実行します。

**ビデオのフォーマットを変更するには、次のいずれかを実行します。**

- Polycom HDX Web インターフェイスに移動し、**[ 管理者設定 ] > [ モニタ ]** の順に選択します。**[ ビデオフォーマット ]** を変更し **[ アップデート ]** をクリックします。
- リモコンの **[ 表示 ]** ボタンを 5 秒間押し続けます。 または を押してリモコンウィンドウに新しいビデオフォーマットを表示してから、 を押して変更を保存します。システムによってサポートされていないフォーマットを選択した場合、デフォルトの出力フォーマットが適用されます。
- Polycom Touch Control から、仮想リモコンの **[ 表示 ]** を 5 秒間押し続けます。次に、目的のビデオフォーマットにタッチします。システムによってサポートされていないフォーマットを選択した場合、デフォルトの出力フォーマットが適用されます。

# テクニカルサポートへの連絡方法

装置の取り付けや設定が正しいにもかかわらず、テスト通話を正常に実行できない場合は、次の操作を行って、Polycom の販売元またはテクニカルサポートにご連絡ください。

Polycom テクニカルサポートに連絡するには、support.polycom.com にアクセスしてください。

次の情報を入力してから、質問や問題の説明を入力してください。この情報をいただくことで、お客様の問題に迅速に対応できるようになります。

- **[ システム情報 ]** 画面またはシステム背面に表示されている 14 桁のシリアル番号。
- **[ システム情報 ]** 画面に表示されるソフトウェアバージョン。
- ネットワークに関する情報。
- すでに実行したトラブルシューティング。

# Polycom ソリューションサポート

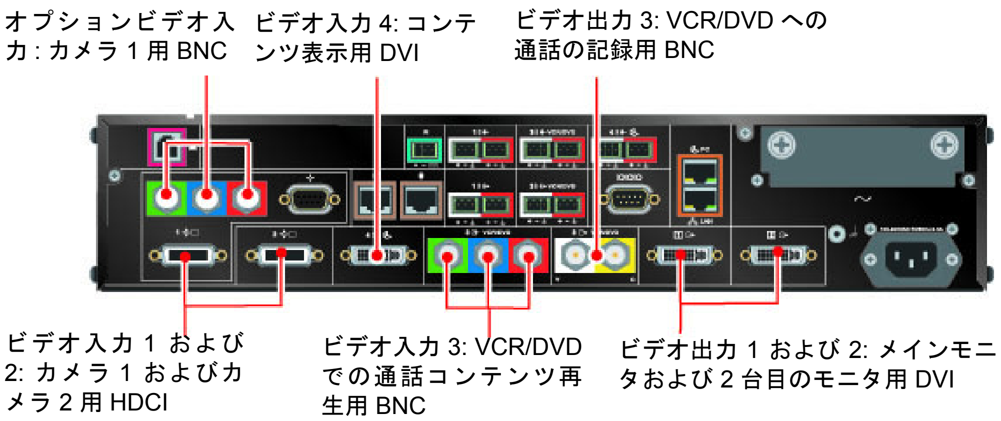
Polycom Implementation サービスと Polycom Maintenance サービスで提供されるサポートは、Polycom ソリューションコンポーネントに限定されます。Polycom ソリューションに統合されている他社製の Unified Communications（UC）環境への付加的なサービスは、Polycom Global Services とその認定パートナーによって提供されています。これは、お客様の他社製 UC 環境内における Polycom 画像通信の設計、展開、最適化、および管理を実施するための支援を提供しています。Polycom Conferencing for Microsoft Outlook と Microsoft Office Communications Server または Microsoft Lync Server の統合には、UC Professional Services for Microsoft Integration が必要不可欠です。補足情報と詳細については、http://www.polycom.com/services/professional_services/index.htm をご参照いただくか、お近くの Polycom 代理店までお問い合わせください。

# A

# システム背面図

## ビデオ入力と出力

### Polycom HDX 9006



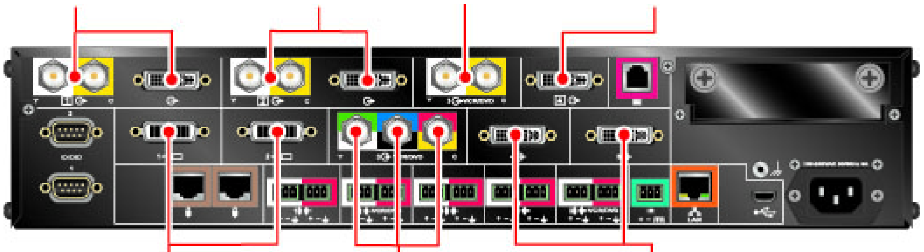
## Polycom HDX 9004

ビデオ出力 1: メインモニタ用 BNC および DVI

ビデオ出力 2: 2 台目のモニタ用 BNC および DVI

ビデオ出力 3: VCR/DVD への通話の記録用 BNC

ビデオ出力 4: コンテンツ表示用 DVI



ビデオ入力 1 および 2: カメラ 1 およびカメラ 2 用 HDCI

ビデオ入力 3: VCR/DVD での通話コンテンツ再生用 BNC

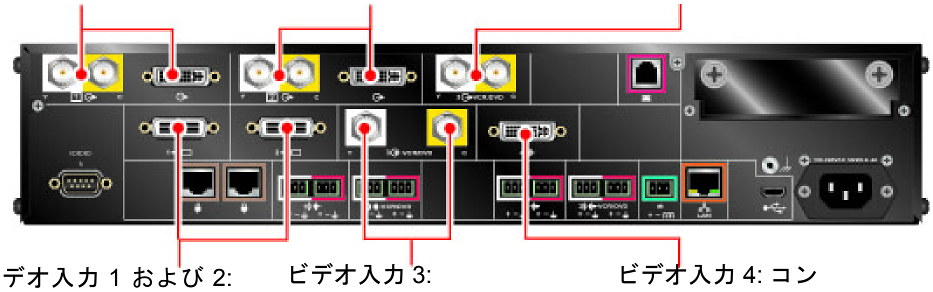
ビデオ入力 4 および 5: コンピュータから通話へのコンテンツ再生用 DVI

## Polycom HDX 9001 および Polycom HDX 9002

ビデオ出力 1: メインモニタ用 BNC および DVI

ビデオ出力 2: 2 台目のモニタ用 BNC および DVI

ビデオ出力 3: VCR/DVD への通話の記録用 BNC

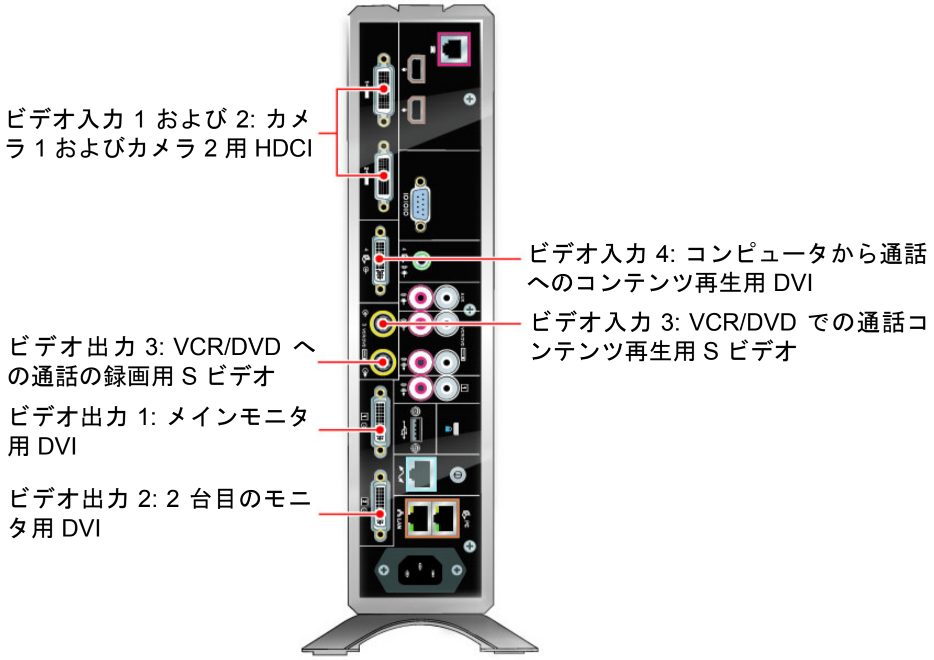


ビデオ入力 1 および 2: カメラ 1 およびカメラ 2 用 HDCI

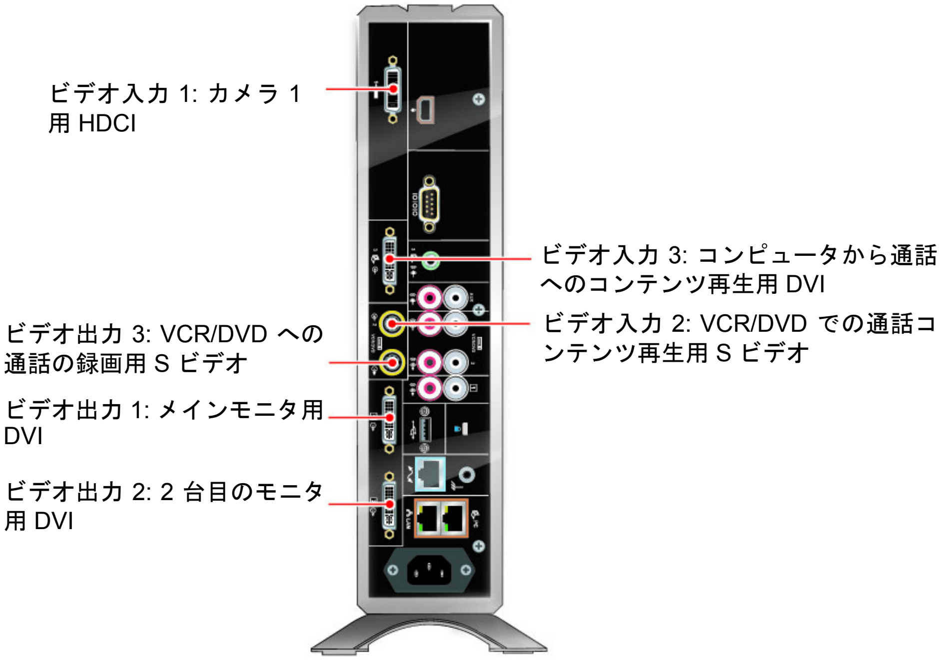
ビデオ入力 3: VCR/DVD での通話コンテンツ再生用 BNC

ビデオ入力 4: コンピュータから通話へのコンテンツ再生用 DVI

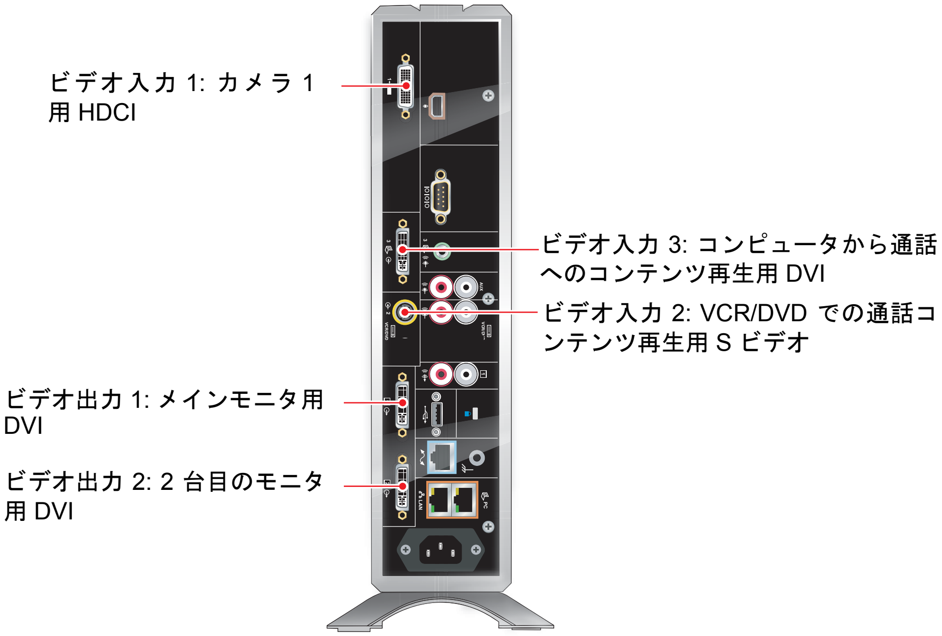
## Polycom HDX 8000 シリーズシステム



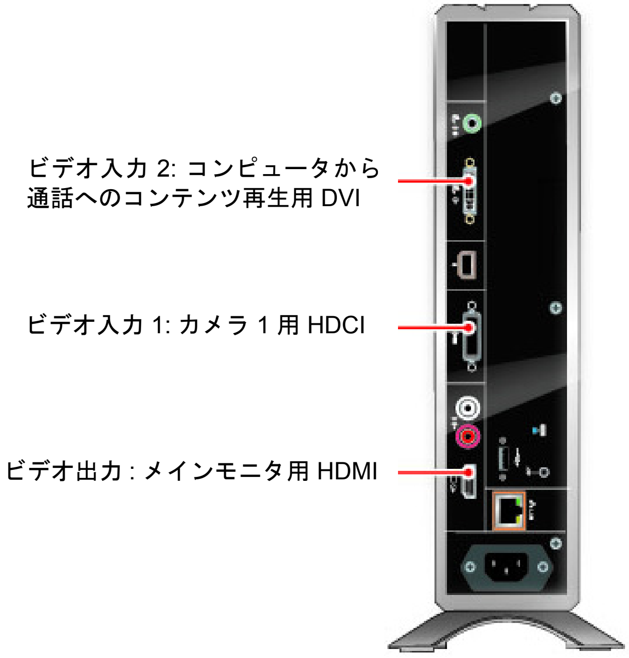

## Polycom HDX 7000 シリーズシステム（ハードウェアバージョン A、B、C）



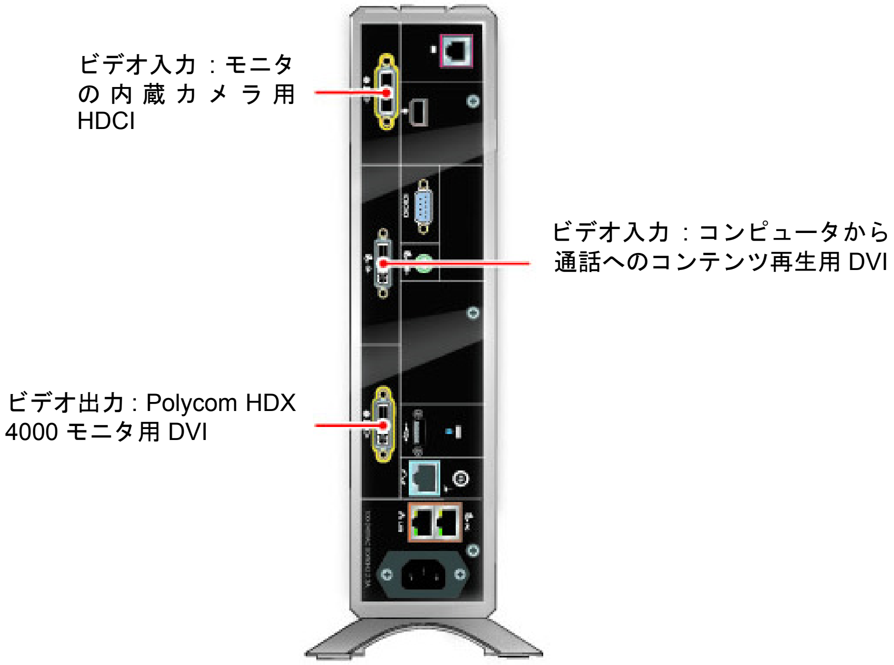
## ハードウェアバージョン D 装備の Polycom HDX 7000 システム



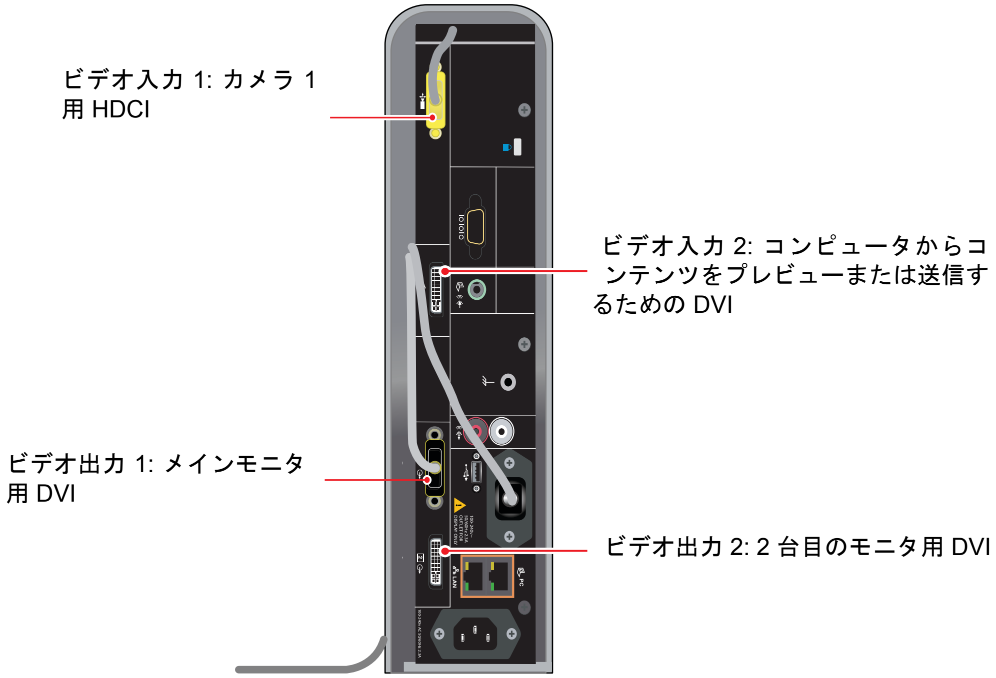

## Polycom HDX 6000 シリーズシステム



## Polycom HDX 4000 システムと Polycom HDX 4000 HD システム

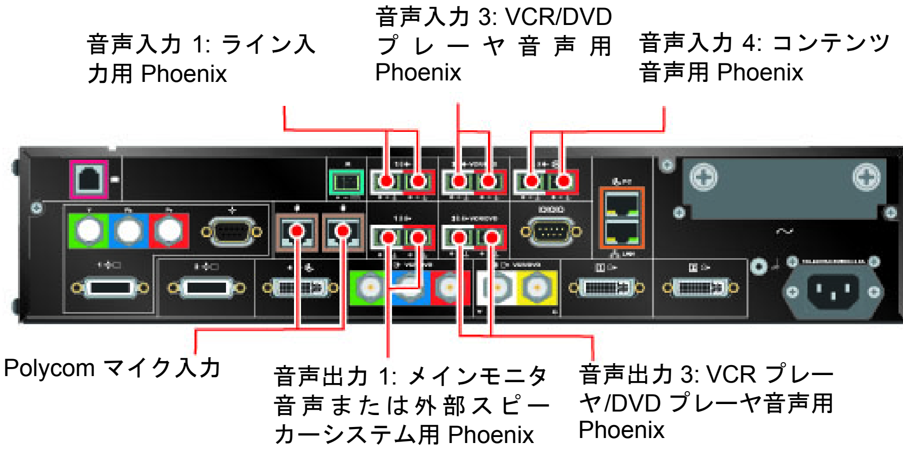



## Polycom HDX 4500 システム

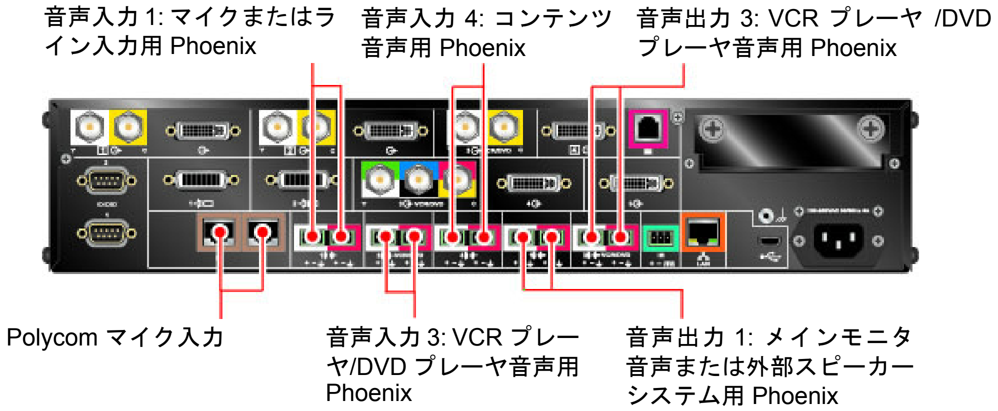


# 音声入力と出力

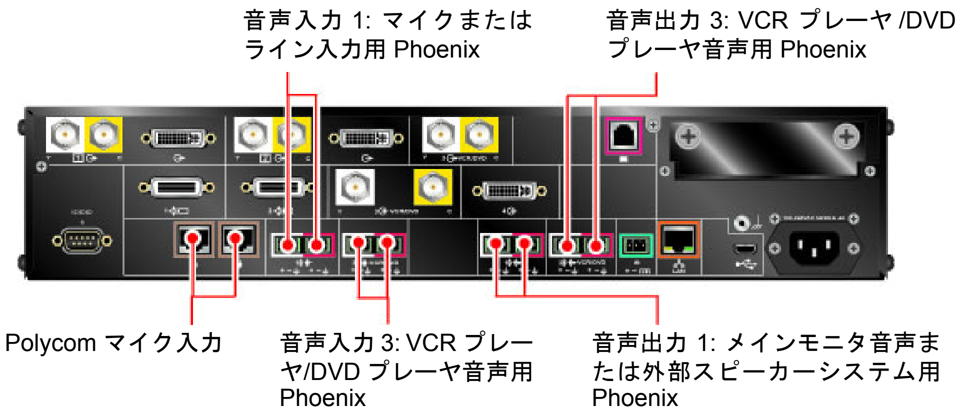
## Polycom HDX 9006



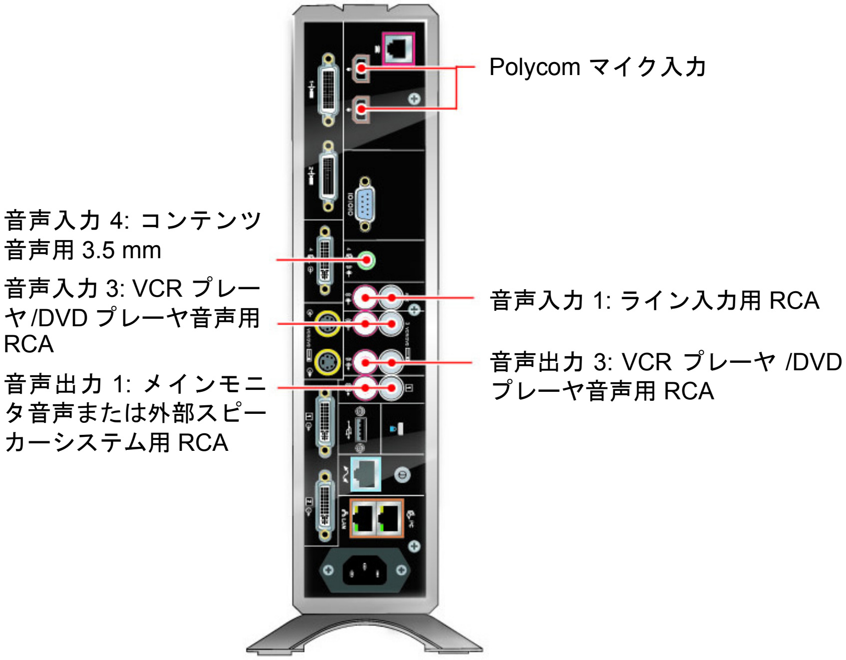

## Polycom HDX 9004



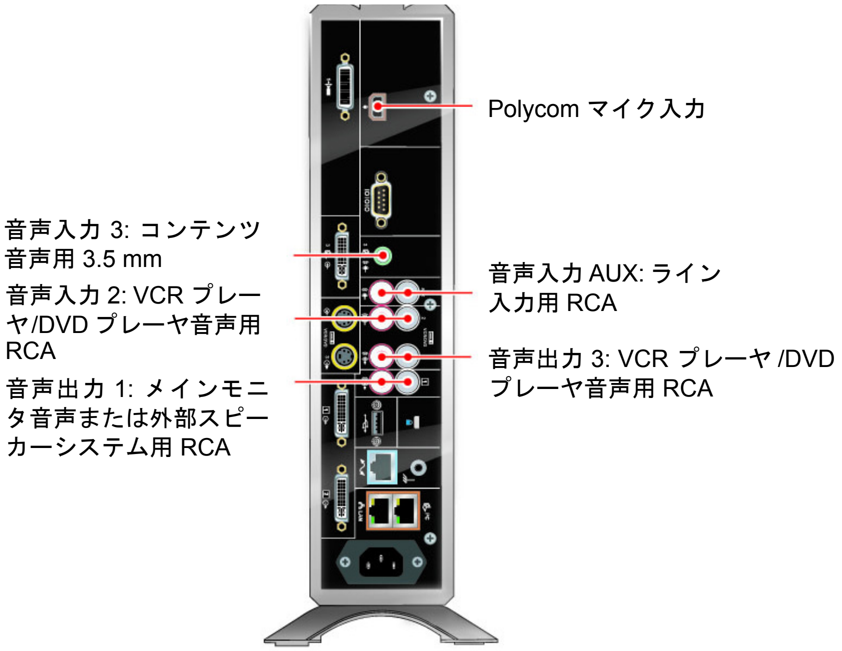
## Polycom HDX 9001 および Polycom HDX 9002



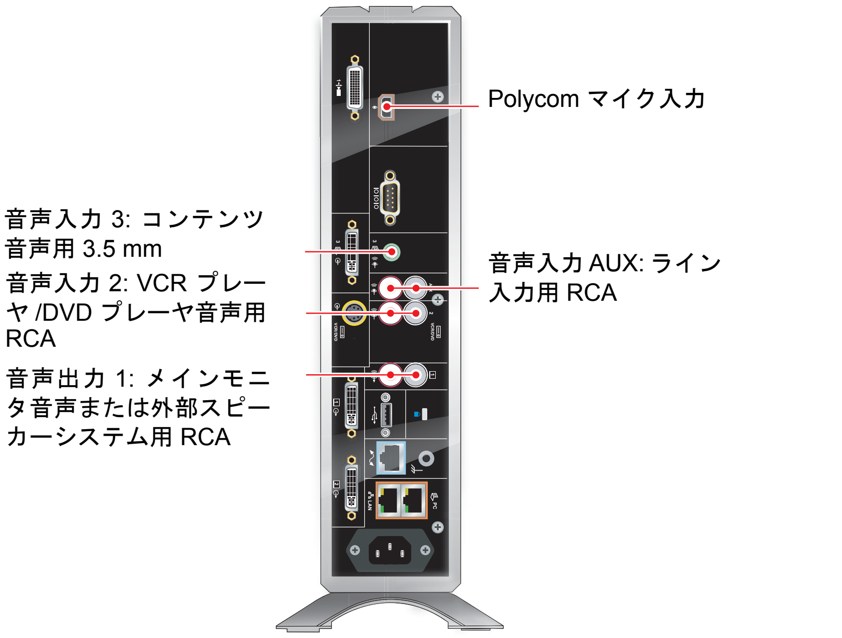

## Polycom HDX 8000 シリーズシステム



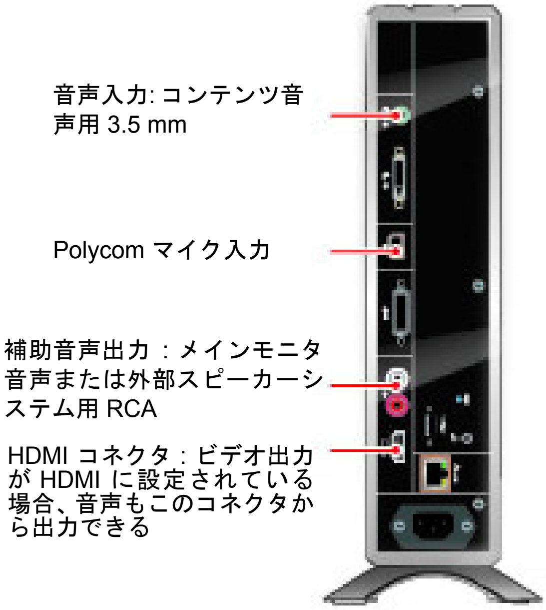
## Polycom HDX 7000 シリーズシステム（ハードウェアバージョン A、B、C）



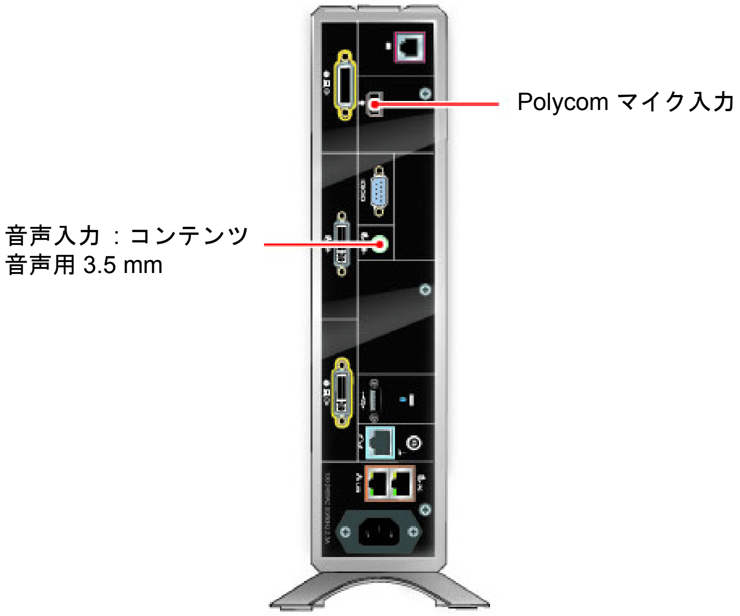

## ハードウェアバージョン D 装備の Polycom HDX 7000 システム



## Polycom HDX 6000 シリーズシステム



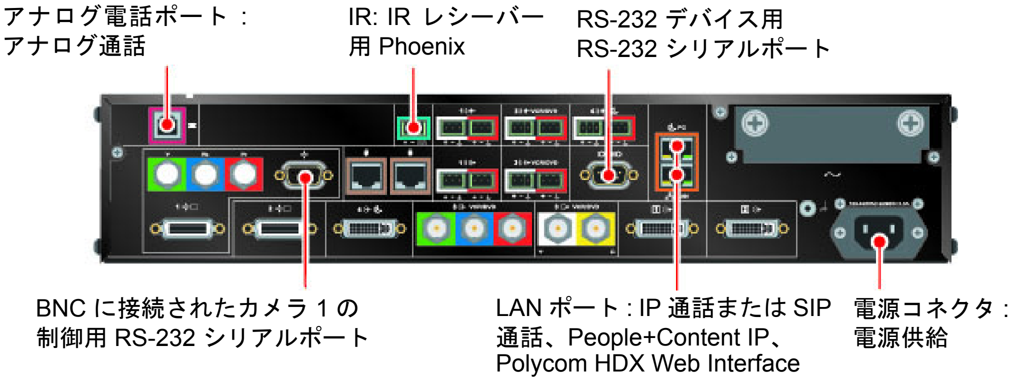

## Polycom HDX 4000 システムと Polycom HDX 4000 HD システム



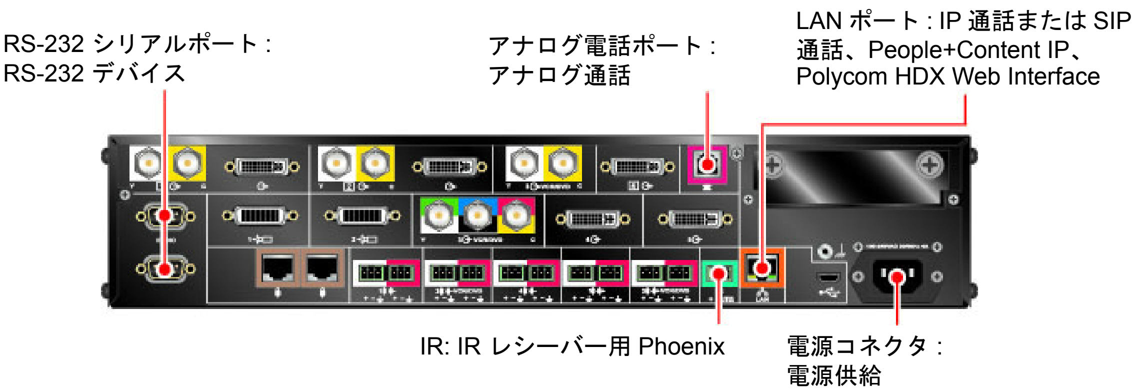
## Polycom HDX 4500 システム

# ネットワーク / 電源 / 制御の入力および出力

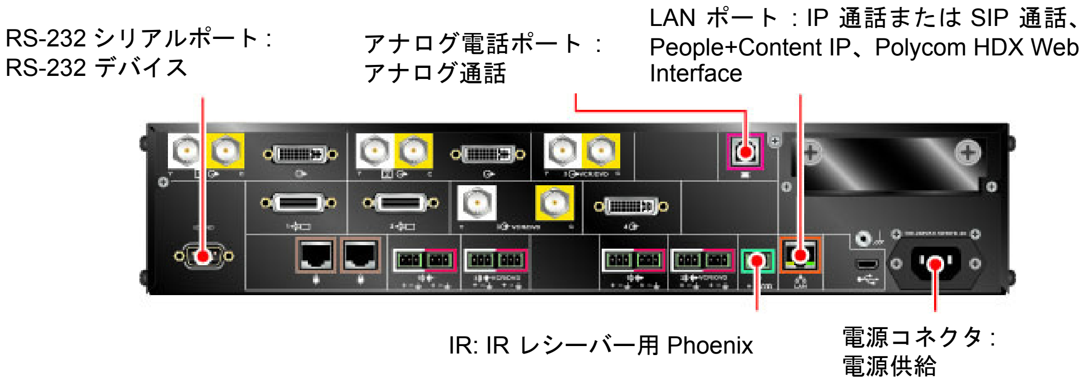
## Polycom HDX 9006



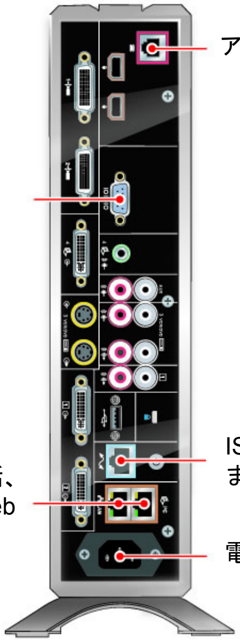
## Polycom HDX 9004



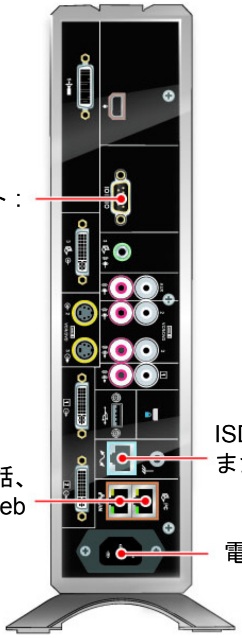

## Polycom HDX 9001 および Polycom HDX 9002



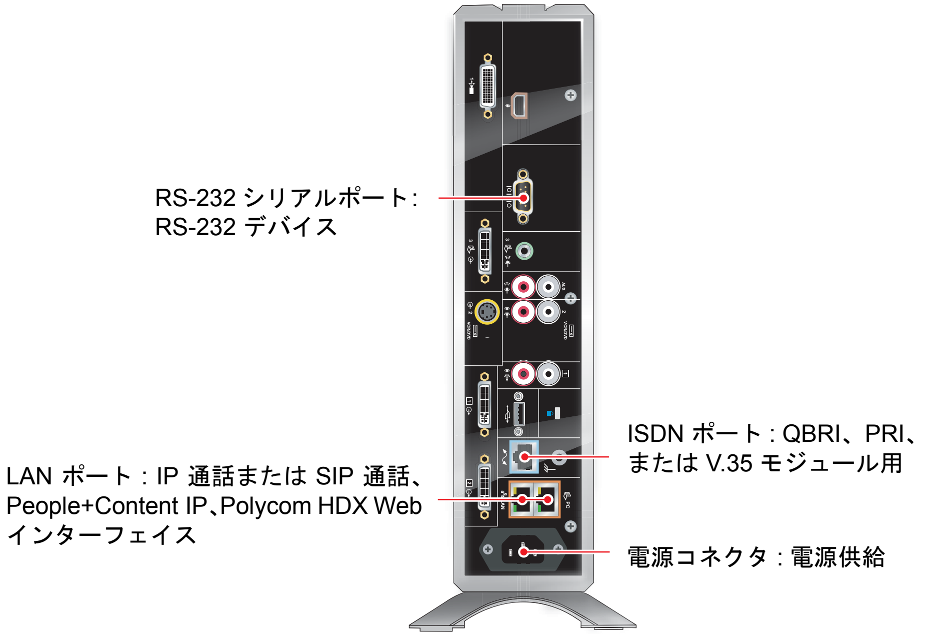
## Polycom HDX 8000 シリーズシステム




## Polycom HDX 7000 シリーズシステム（ハードウェアバージョン A、B、C）

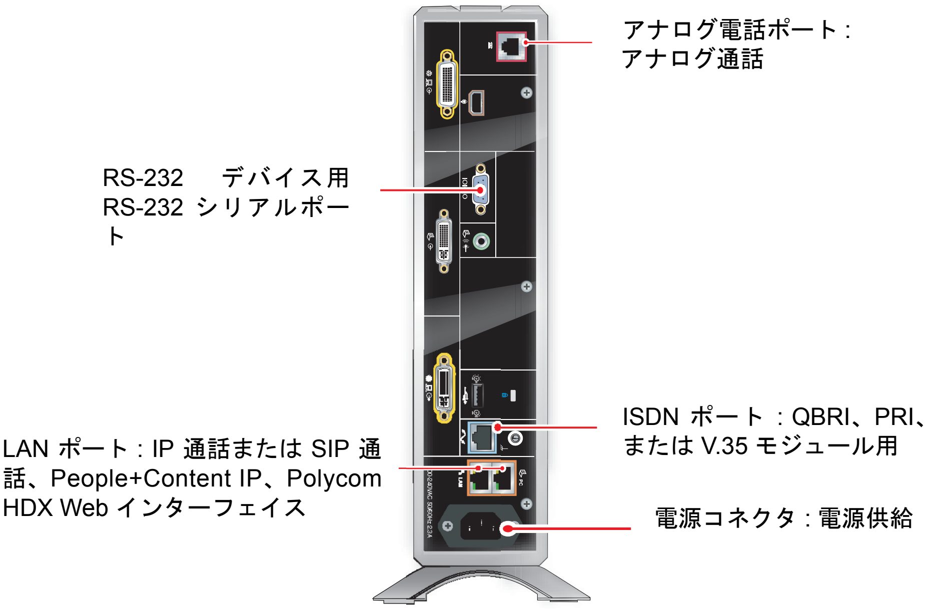


## ハードウェアバージョン D 装備の Polycom HDX 7000 システム

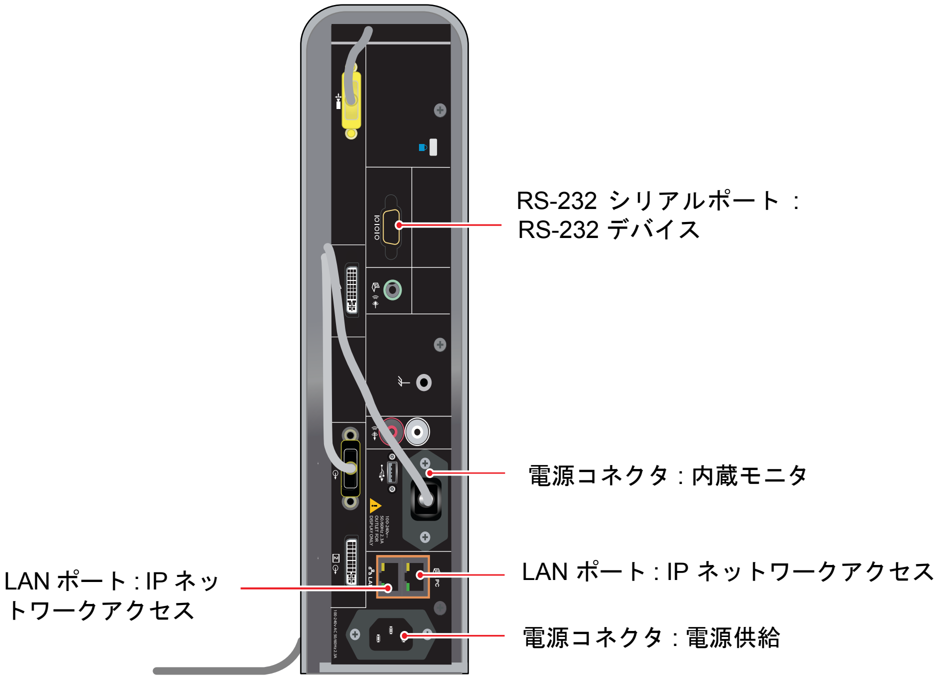



## Polycom HDX 6000 シリーズシステム

## Polycom HDX 4000 システムと Polycom HDX 4000 HD システム




## Polycom HDX 4500 システム



B

# ポートの使用方法

ビデオ会議用にネットワーク機器を設定する場合に、この情報が必要になることがあります。

次表に、IP ポートの使用方法を示します。

| ポート | タイプ | プロトコル | 機能 | 設定 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | デフォルトでオンか（最小セキュリティプロファイル） | Web インターフェイスで有効または無効に設定する場所 | ポート番号は変更可能か<br>変更可能な場合の設定場所 |
| インバウンドポート（HDX システムへの接続） | | | | | | |
| 23 | 静的 | TCP | Telnet 診断 | はい | 管理者設定 / 一般設定 / セキュリティ / セキュリティ設定 / リモートアクセスの可否 : Telnet | いいえ |
| 24 | 静的 | TCP | Polycom API | はい | 管理者設定 / 一般設定 / セキュリティ / セキュリティ設定 / リモートアクセスの可否 : Telnet | いいえ |
| 80 | 静的 | TCP | HTTP 経由の HDX Web UI | はい | 管理者設定 / 一般設定 / セキュリティ / セキュリティ設定 / リモートアクセスの可否 : Web | 管理者設定 / 一般設定 / セキュリティ / セキュリティ設定 /Web アクセスポート |
| 161 | 静的 | UDP | SNMP | いいえ | 管理者設定 / グローバルサービス /SNMP/SNMP 使用可 | いいえ |
| 443 | 静的 | TLS | HTTPS 経由の HDX Web UI | はい | 管理者設定 / 一般設定 / セキュリティ / セキュリティ設定 / リモートアクセスの可否 : Web | いいえ |
| 1719 | 静的 | UDP | H.323 ゲートキーパー（H.225.0 RAS） | いいえ | 管理者設定 / ネットワーク /IP ネットワーク /H.323 設定 / ゲートキーパーを使用 = 自動、指定、PIN で指定 | いいえ |
| 1720 | 静的 | TCP | H.323 通話（H.225.0 Call Signaling） | はい | 管理者設定 / ネットワーク /IP ネットワーク /H.323 設定 /IP H.323 通話可 | いいえ |
| 4122 | 静的 | TLS | TLS を使用する Polycom Touch Control | はい | 管理者設定 /Polycom Touch Control/Polycom Touch Control とシステムのペアリングを許可（最高のセキュリティプロファイルでは無効） | いいえ |

| ポート | タイプ | プロトコル | 機能 | 設定 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | デフォルトでオンか（最小セキュリティプロファイル） | Web インターフェイスで有効または無効に設定する場所 | ポート番号は変更可能か<br>変更可能な場合の設定場所 |
| 5001 | 静的 | TCP | People+Content | はい | 変更不可能（最高のセキュリティプロファイルでは無効） | いいえ |
| 5060 | 静的 | TCP<br>UDP | SIP（プロトコルは **Transport Protocol** 設定によって異なる） | はい | 管理者設定 / ネットワーク /IP ネットワーク /SIP 設定 /SIP 使用可 | いいえ |
| 5061 | 静的 | TLS | TLS を使用する SIP（プロキシ / レジストラサーバが設定されている場合のみ動的に開く） | はい | • 管理者設定 / ネットワーク /IP ネットワーク /SIP 設定 /SIP 使用可<br>• 管理者設定 / ネットワーク /IP ネットワーク /SIP 設定 / トランスポートプロトコル（自動または TLS）<br>• 管理者設定 / ネットワーク /IP ネットワーク /SIP 設定 / レジストラサーバ<br>• 管理者設定 / ネットワーク /IP ネットワーク /SIP 設定 / プロキシサーバ | いいえ |
| 49152 - 65535 | 動的 | TCP | H.323 コントロール（H.245） | はい | 管理者設定 / ネットワーク /IP ネットワーク /H.323 設定 /IP H.323 通話可 | 管理者設定 / ネットワーク /IP ネットワーク / ファイアウォール / 固定ポート /TCP ポート（1024-65535） |
| 49152 - 65535 | 動的 | UDP | RTP/RTCP 音声 / ビデオ / 相手側カメラ制御 | はい | • 管理者設定 / ネットワーク /IP ネットワーク /H.323 設定 /IP H.323 通話可<br>• 管理者設定 / ネットワーク /IP ネットワーク /SIP 設定 /SIP 使用可<br>• 管理者設定 / カメラ / カメラ / 相手側からのカメラ制御 | 管理者設定 / ネットワーク /IP ネットワーク / ファイアウォール / 固定ポート /UDP ポート（1024-65535） |
| アウトバウンドポート（HDX システムからの接続） | | | | | | |
| 80 | 静的 | TCP | GMS/SE200/CMA/ RealPresence Resource Manager レガシー管理 | いいえ | 管理者設定 / グローバルサービス / マネージメントサーバ GMS/SE200/CMA/ RealPresence Resource Manager システムのマネージメントリストから HDX を削除 | いいえ |
| 80 | 静的 | TCP | Polycom 製品の登録 | はい | OOB 設定中の **[ 登録 ]** チェックボックスのオフ | いいえ |
| 123 | 静的 | UDP | NTP | はい | 管理者設定 / 一般設定 / 日時 / 時間サーバ | いいえ |

| | | | | 設定 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ポート | タイプ | プロトコル | 機能 | デフォルトでオンか（最小セキュリティプロファイル） | Web インターフェイスで有効または無効に設定する場所 | ポート番号は変更可能か変更可能な場合の設定場所 |
| 162 | 静的 | UDP | SNMP TRAP | いいえ | 管理者設定 / グローバルサービス /SNMP/SNMP 使用可 | いいえ |
| 389 | 静的 | TLS | LDAP | いいえ | 管理者設定 / グローバルサービス / ディレクトリサービス /LDAP | いいえ |
| 443 | 静的 | TLS | リソース管理（プロビジョニング、モニタリング、ソフトウェアアップデート） | いいえ | 管理者設定 / グローバルサービス / プロビジョニングサービス | いいえ |
| 443 | 静的 | TLS | Microsoft Exchange Server（カレンダリング） | いいえ | 管理者設定 / グローバルサービス / カレンダリングサービス / カレンダリングサービス使用可 | いいえ |
| 443 | 静的 | TLS | Microsoft Lync アドレス帳 | いいえ | 管理者設定 / グローバルサービス / ディレクトリサービス /Microsoft Lync Server 2010 | いいえ |
| 514 | 静的 | UDP | SYSLOG | いいえ | 診断 / リモートログ可 | いいえ |
| 1718 | 静的 | UDP | H.323 ゲートキーパー検出（H.225.0） | いいえ | 管理者設定 / ネットワーク /IP ネットワーク /H.323 設定 / ゲートキーパーを使用 = 自動 | いいえ |
| 1719 | 静的 | UDP | H.225.0 RAS | いいえ | 管理者設定 / ネットワーク / 通話タイプ設定 /IP ネットワーク /H.323 設定 / ゲートキーパーを使用 = 自動、指定、PIN で指定 | はい - 発信ポートはプライマリ GK IP アドレスフィールドで指定できます |
| 1720 | 静的 | TCP | H.323 通話（H.225.0 Call Signaling） | はい | 管理者設定 / ネットワーク /IP ネットワーク /H.323 設定 /IP H.323 通話可 | いいえ |
| 3601 | 静的 | TCP | Polycom GDS | いいえ | 管理者設定 / グローバルサービス / ディレクトリサービス /Polycom GDS | いいえ |
| 5060 | 静的 | TCP<br>UDP | SIP | はい | 管理者設定 / ネットワーク /IP ネットワーク /SIP 設定 /SIP 使用可 | はい - 発信ポートはダイヤル文字列で指定できます（ユーザ @ ドメイン : ポート） |
| 5061 | 静的 | TLS | TLS を使用する SIP | はい | • 管理者設定 / ネットワーク /IP ネットワーク /SIP 設定 /SIP 使用可<br>• 管理者設定 / ネットワーク /IP ネットワーク /SIP 設定 / トランスポートプロトコル（自動または TLS） | はい - 発信ポートはダイヤル文字列で指定できます（ユーザ @ ドメイン : ポート） |

| ポート | タイプ | プロトコル | 機能 | 設定 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | デフォルトでオンか（最小セキュリティプロファイル） | Web インターフェイスで有効または無効に設定する場所 | ポート番号は変更可能か変更可能な場合の設定場所 |
| 5222 | 静的 | TCP | リソース管理 : XMPP | いいえ | RealPresence Resource Manager システムによるプロビジョニング | いいえ |
| 49152 - 65535 | 動的 | TCP | H.323 コントロール（H.245） | はい | 管理者設定 / ネットワーク /IP ネットワーク /H.323 設定 /IP H.323 通話可 | 管理者設定 / ネットワーク /IP ネットワーク / ファイアウォール / 固定ポート /TCP ポート（1024-65535） |
| 49152 - 65535 | 動的 | UDP | RTP/RTCP 音声 / ビデオ / 相手側カメラ制御 | はい | • 管理者設定 / ネットワーク /IP ネットワーク /H.323 設定 /IP H.323 通話可<br>• 管理者設定 / ネットワーク /IP ネットワーク /SIP 設定 /SIP 使用可 | 管理者設定 / ネットワーク /IP ネットワーク / ファイアウォール / 固定ポート /UDP ポート（1024-65535） |

C

# 通話速度と解像度

## 1 地点ダイヤル速度

次表に、各システムの最大 H.323/SIP 1 地点ダイヤル速度を示します。

| システム | 最大通話速度 |
|---|---|
| Polycom HDX 9004 | 4 Mbps |
| Polycom HDX 9002<br>Polycom HDX 9001 | 4 Mbps |
| Polycom HDX 8000 シリーズ ハードウェア バージョン A | 4 Mbps |
| Polycom HDX 9006<br>Polycom HDX 8000 シリーズ ハードウェア バージョン B | 6 Mbps |
| Polycom HDX 7000 シリーズ | • ハードウェアバージョン A および B<br>2 Mbps<br>• ハードウェアバージョン C および D<br>4 Mbps |
| Polycom HDX 6000 シリーズ | 2 Mbps |
| Polycom HDX 4000 シリーズ | 4 Mbps |

# 多地点ダイヤル速度

次表に、トランスコーディングと AES 暗号化を無効にした通話で許容される最大の H.323/SIP ダイヤル速度を、サイト数別に示します。通信機器によって、最大速度がさらに制限される場合もあります。表に示されている機能の一部には、多地点用のオプションキーが必要です。

最初のアナログ電話または ISDN 経由の音声通話は、通話中のサイト数に含まれません。追加のアナログ電話または ISDN 経由の音声接続は、すべての H.323 音声のみの接続や SIP 音声のみの接続と同様に、通話中のサイト数に含まれます。

| 通話中のサイト数 | Polycom HDX 9004<br>サイトごとの最大速度（Kbps）<br>（8 Mbps） | Polycom HDX 9002<br>サイトごとの最大速度（Kbps）<br>（4 Mbps） | Polycom HDX 9001<br>Polycom HDX 8000 シリーズ<br>Polycom HDX 7000 シリーズ<br>Polycom HDX 4000 シリーズ<br>サイトごとの最大速度<br>（Kbps）<br>（4 Mbps） | Polycom HDX 9006<br>ハードウェアバージョン B 装備の Polycom HDX 8000 シリーズ<br>サイトごとの最大速度<br>（Kbps）<br>（6 Mbps） |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 3072 | 1920 | 1920 | 1920 |
| 4 | 1920 | 1344 | 1344 | 1344 |
| 5 | 1472 | 該当なし | 該当なし | 該当なし |
| 6 | 1024 | 該当なし | 該当なし | 該当なし |
| 7 | 1024 | 該当なし | 該当なし | 該当なし |
| 8 | 1024 | 該当なし | 該当なし | 該当なし |

次表に、通話中のサイト数ごとの最大許容 PRI ダイヤル速度を示します。

| 通話中のサイト数 | T1 PRI 回線<br>サイトごとの最大速度（Kbps） | E1 PRI 回線<br>サイトごとの最大速度（Kbps） |
|---|---|---|
| 2 | 1472 | 1920 |
| 3 | 704 | 960 |
| 4 | 448 | 640 |
| 5 | 320 | 448 |
| 6 | 256 | 384 |
| 7 | 192 | 320 |
| 8 | 192 | 256 |

次表に、通話に参加しているサイト数に応じた最大許容 BRI ダイヤル速度を示します。

| 通話中のサイト数 | BRI 回線 | |
|---|---|---|
| | 回線数 | サイトごとの最大速度（Kbps） |
| 2 | 2 | 256 |
| 2 | 3 | 384 |
| 2 | 4 | 512 |
| 3 | 2 | 128 |
| 3 | 3 | 192 |
| 3 | 4 | 256 |
| 4 | 2 | 64 |
| 4 | 3 | 128 |
| 4 | 4 | 128 |
| 5 | 2 | 64 |
| 5 | 3 | 64 |
| 5 | 4 | 128 |
| 6 | 2 | 該当なし |
| 6 | 3 | 64 |
| 6 | 4 | 64 |
| 7 | 2 | 該当なし |
| 7 | 3 | 64 |
| 7 | 4 | 64 |
| 8 | 2 | 該当なし |
| 8 | 3 | 該当なし |
| 8 | 4 | 64 |

# 通話速度と解像度

次の図は、通話の速度およびシステムの [ ビデオ画質 ] 設定によって異なる、通話の解像度およびフレームレートを示します。

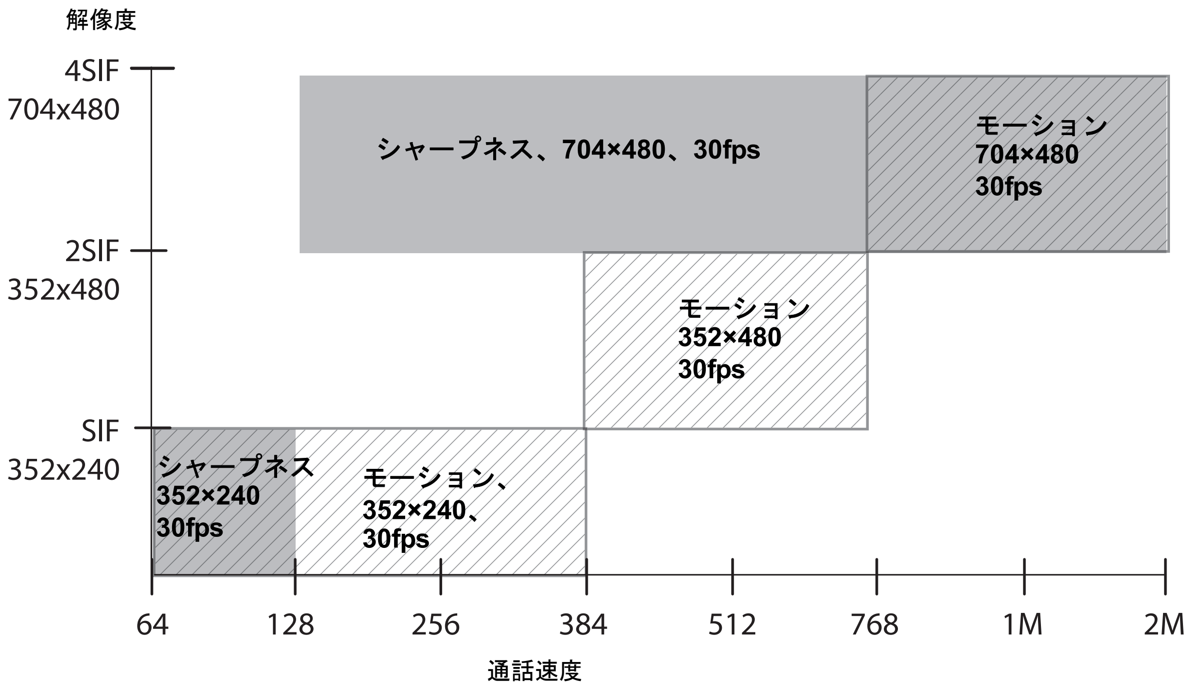
シャープネスおよびモーションの値は、より速い通話速度をサポートするシステムの 2MB から 6MB と同じです。

> このセクションで示す番号は、NTSC 値ですが、PAL 値も類似しています。たとえば、NTSC の 2SIF 352×480 は PAL の 2CIF 352×576 に関連しています。

## SD システム（NTSC）

次の図に、これらの Polycom HDX システム（NTSC）の人物ビデオの解像度を示します。

- Polycom HDX 9001
- Polycom HDX 7000
- Polycom HDX 4000

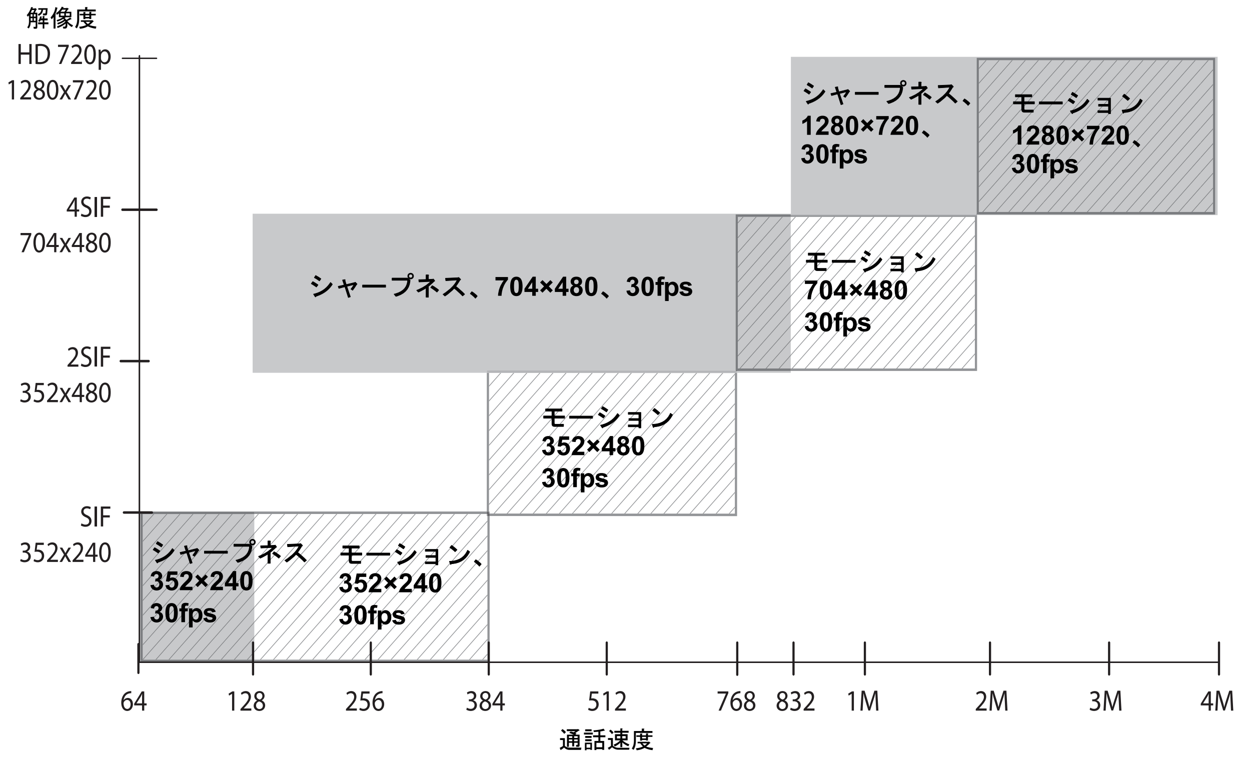


## HD 720p システム（NTSC）

次の図に、これらの Polycom HDX システム（NTSC）の人物ビデオの解像度を示します。

- Polycom HDX 9004
- Polycom HDX 9002
- ハードウェアバージョン A 装備の Polycom HDX 8000 シリーズ
- ハードウェアバージョン A または B 装備の Polycom HDX 7000 HD
- Polycom HDX 6000 HD
- Polycom HDX 4000 HD

この図では、ハイプロファイルまたは 1080p 解像度オプションを使用するシナリオについてはカバーしていません。



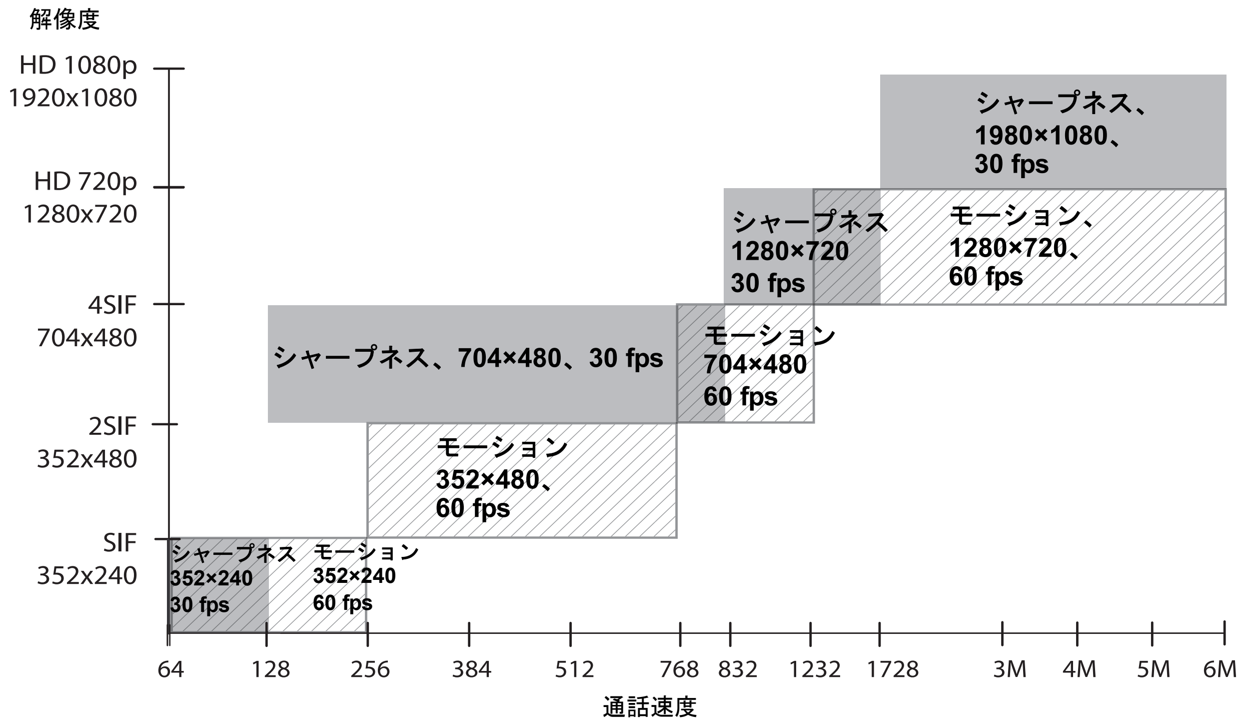

コンテンツの最大フレームレートは、720p では 30 fps です。

# HD 1080p システム（NTSC）

次の図に、これらの Polycom HDX システム（NTSC）の人物ビデオの解像度を示します。

- Polycom HDX 9006
- ハードウェアバージョン B 装備の Polycom HDX 8000 シリーズシステム
- ハードウェアバージョン C または D 装備の Polycom HDX 7000 シリーズシステム

この図では、ハイプロファイルに関連する場合については考慮しません。




コンテンツの最大フレームレートは、1080p では 15 fps です。[ ビデオ画質 ] を [ シャープネス ] に設定する必要があります。

# H.264 ハイプロファイル

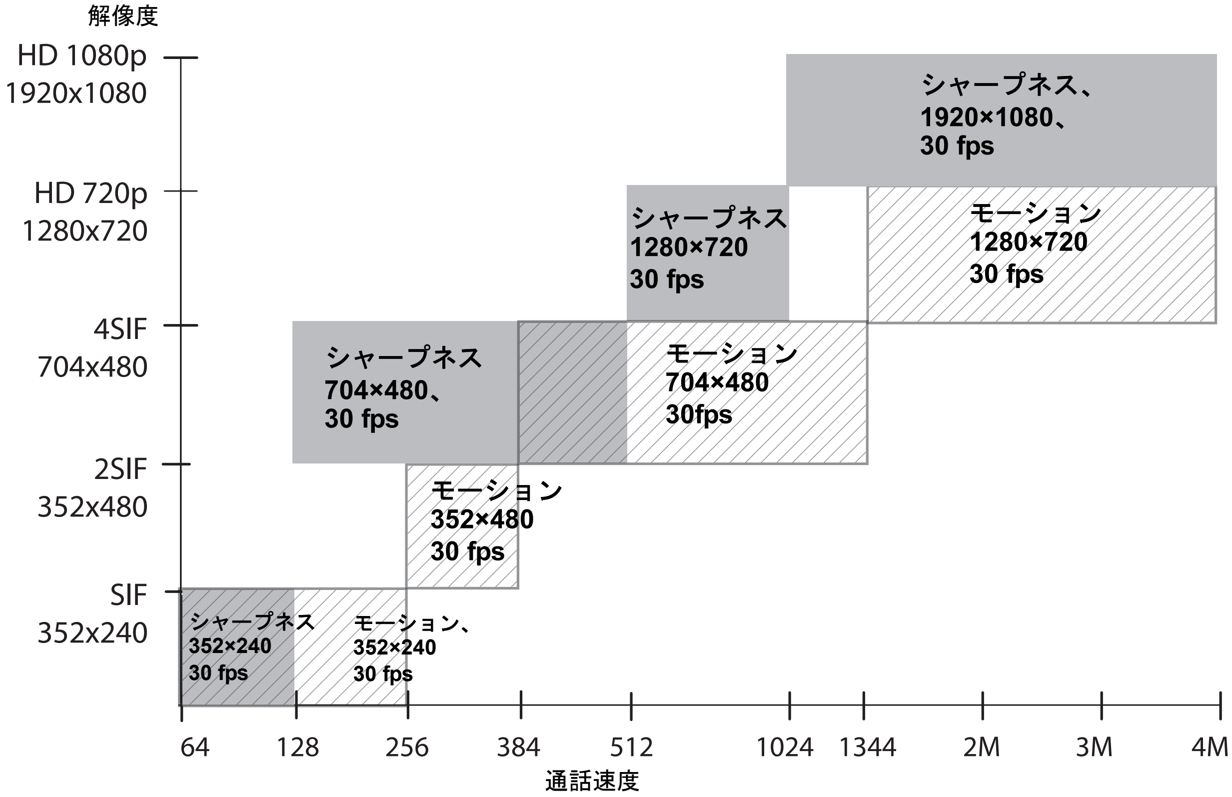
H.264 ハイ プロファイル ビデオのエンコーディングとデコーディングにより、以下のシステム間の 1 地点 H.323 または SIP 通話の解像度が向上します。

- Polycom HDX 9006
- ハードウェアバージョン B 装備の Polycom HDX 8000 HD
- ハードウェアバージョン C または D 装備の Polycom HDX 7000 HD
- Polycom HDX 6000 HD
- Polycom HDX 4500
- ハードウェアバージョン C 装備の Polycom HDX 4000 HD

次の項では、Polycom HDX 9006、Polycom HDX 8000 HD、Polycom HDX 7000 HD、Polycom HDX 6000 HD、Polycom HDX 4500、Polycom HDX 4000 HD の各システムで使用できる解像度を示します。

## Polycom HDX 6000 HD のハイプロファイル

次の図に、1080p 解像度オプションキーがインストールされた Polycom HDX 6000 HD システムのハイプロファイル 1080p 人物ビデオの通話速度に基づいた解像度を示します。

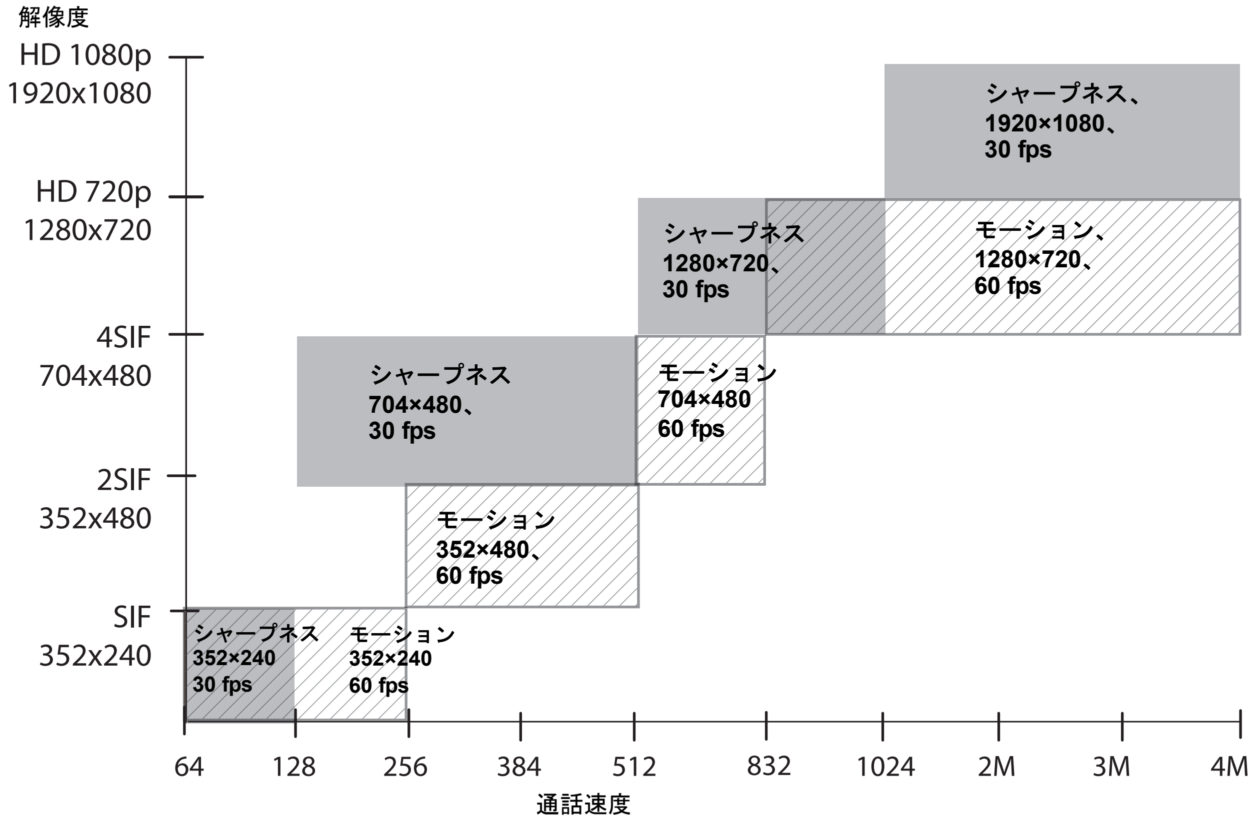


## Polycom HDX 4000 HD、Polycom HDX 4500、Polycom HDX 7000 HD、Polycom HDX 8000 HD、Polycom HDX 9006 のハイプロファイル

次の図に、1080p 解像度オプションキーがインストールされた、これらの Polycom HDX システム（NTSC）のハイプロファイルおよび ISDN 経由ハイプロファイルの 1080p 人物ビデオの通話速度に基づいた解像度を示します。

- Polycom HDX 9006
- ハードウェアバージョン B 装備の Polycom HDX 8000 HD
- ハードウェアバージョン C または D 装備の Polycom HDX 7000 HD
- Polycom HDX 4500（ISDN はサポートされていません）
- ハードウェアバージョン C 装備の Polycom HDX 4000 HD

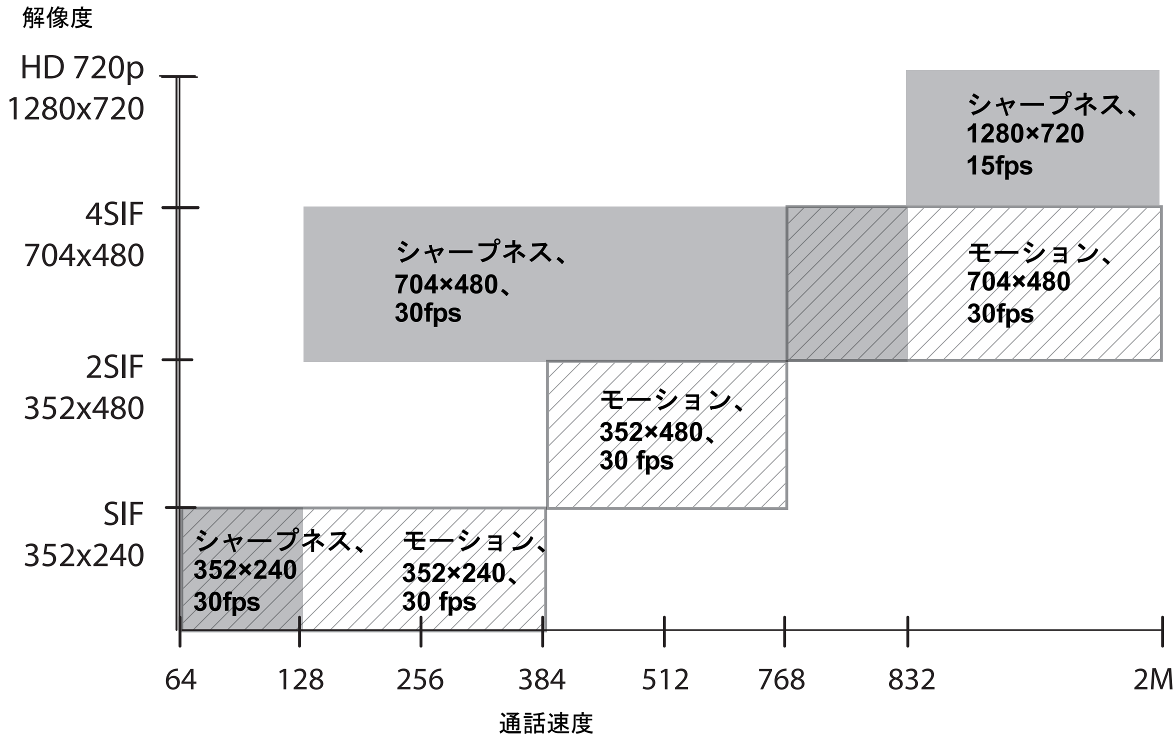
例外は、2 Mbps 以下のときにのみ ISDN 通話速度がサポートされることです。




ISDN 経由 H.264 ハイプロファイルは V.35 ブロードキャストモードではサポートされていません。

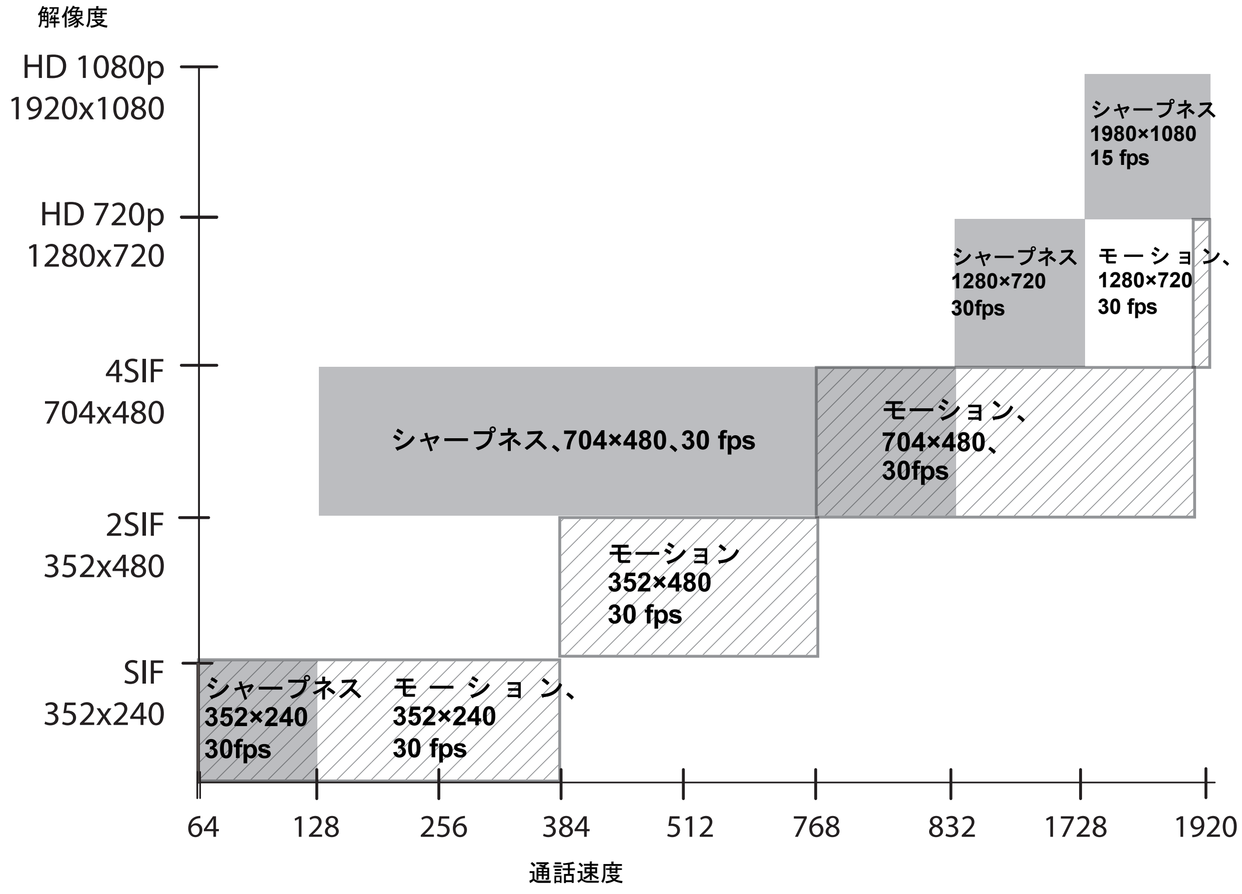
## Polycom HDX 7000 システムの最大解像度（720p）

次の図に、最大解像度が有効（NTSC）になっている Polycom HDX 7000 システムでの通話速度に基づいた人物ビデオの解像度を示します。



## Polycom HDX 6000 システムの最大解像度（1080p）

次の図に、1080p 解像度オプションキーがインストールされ、最大解像度が有効（NTSC）になっている Polycom HDX 6000 HD システムでの、通話速度に基づいた人物ビデオの解像度を示します。



# コンテンツビデオの解像度とフレームレート

高解像度の高フレームレートは、ソフトウェアバージョン 2.6 以降の次のシステム上で、832 kbps 以上の 1 地点通話のみに適用できます。

- Polycom HDX 9006
- ハードウェアバージョン B 装備の Polycom HDX 8000 HD
- ハードウェアバージョン C または D 装備の Polycom HDX 7000 HD
- Polycom HDX 4500
- ハードウェアバージョン C 装備の Polycom HDX 4000

さらに、[ ビデオ画質 ] を [ シャープネス ] に設定する必要があります。通話がこれらの要件を満たしていない場合、低フレームレートが適用されます。

## Polycom HDX 9006、ハードウェアバージョン B 装備の Polycom HDX 8000 HD、ハードウェアバージョン C または D 装備の Polycom HDX 7000、Polycom HDX 4500、ハードウェアバージョン C 装備の Polycom HDX 4000 システム

| 解像度 | 低フレームレート（fps） | 高フレームレート（fps） |
|---|---|---|
| 640×480 | 15 | 30 |
| 800×600 | 10 | 30 |
| 1024×768 | 7 | 30 |
| 1280×720 | 5 | 30 |
| 1280×960 | 7 | 30 |
| 1280×1024 | 3 | 22 |
| 1680×1050 | 5 | 30 |
| 1920×1080 | 1 | 15 |

## Polycom HDX 9004 システム、Polycom HDX 9002 システム、Polycom HDX 9001 システム

| 解像度 | フレームレート（fps） |
|---|---|
| 640×480 | 15 |
| 800×600 | 10 |
| 1024×768 | 7 |
| 1280×720 | 5 |
| 1280×1024 | 3 |

## Polycom HDX 6000 システム

| 解像度 | フレームレート（fps） |
|---|---|
| 640×480 | 15 |
| 800×600 | 10 |
| 1024×768 | 7 |
| 1280×720 | 5 |
| 1280×960 | 7 |
| 1280×1024 | 3 |
| 1680×1050 | 5 |

D

# リモコンのレコーディングデバイス制御ボタンコード

次表は、Polycom リモコンで特定のレコーディングデバイスを制御する際のプログラミングコードの一覧です。これらのコードをリモコンにプログラミングする方法の詳細については、10-4 ページの「レコーディングデバイスを制御するためのリモコンの設定」をご参照ください。

## DVD プレーヤコード

| ブランド | コード |
|---|---|
| Bush | 1018, 1020, 1021, 1022, 1025, 1026, 1040 |
| Changhong | 1014 |
| Daewoo | 1031, 1043 |
| Daewoo International | 1043 |
| Denon | 1000 |
| Dual | 1017, 1025, 1026, 1033, 1040 |
| Emerson | 1012, 1019 |
| GE | 1088 |
| Goldstar | 1012, 1027 |
| Grundig | 1007, 1017, 1021, 1025, 1044, 1084, 1096 |
| Hitachi | 1010, 1021, 1083 |
| Hyundai | 1033, 1042 |
| Integra | 1014, 1042 |
| JVC | 1001, 1008, 1013, 1062, 1070, 1086, 1096 |

| ブランド | コード |
|---|---|
| Kenwood | 1000, 1005 |
| LG | 1012, 1027 |
| Loewe | 1090, 1096 |
| Magnavox | 1001, 1019, 1096 |
| Marantz | 1096 |
| Mitsubishi | 1002, 1025, 1081 |
| Panasonic | 1000, 1045, 1046 |
| Philips | 1001, 1019, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1096 |
| Pioneer | 1003, 1009, 1016, 1085 |
| RCA | 1009, 1088 |
| Samsung | 1000, 1010 |
| Sanyo | 1021 |
| Schneider | 1017, 1032, 1033, 1040, 1096 |
| Shanghai | 1018 |
| Sharp | 1015, 1028, 1069 |
| Sony | 1004, 1010, 1050, 1053, 1054 |
| Tatung | 1031 |
| Teac | 1009, 1027, 1030 |
| Thomson | 1007, 1080, 1088 |
| Toshiba | 1001, 1021, 1060, 1086 |
| Yamaha | 1000, 1006, 1089, 1096 |
| Zenith | 1001, 1012, 1027 |

# DVD レコーダーコード

| ブランド | コード |
|---|---|
| Hitachi | 1083 |
| JVC | 1062, 1070 |
| LG | 1012, 1027 |
| Mitsubishi | 1081 |
| Panasonic | 1000, 1045, 1046 |
| Philips | 1089, 1091, 1092, 1093, 1094 |
| Pioneer | 1016, 1085 |
| Samsung | 1000, 1010 |
| Sony | 1050, 1053, 1054 |
| Toshiba | 1086 |
| Zenith | 1027 |

# VCR デバイスコード

| ブランド | コード |
|---|---|
| Bush | 1097, 1111, 1117, 1119, 1124 |
| Changhong | 1109, 1111 |
| Daewoo | 1106, 1107, 1112, 1124, 1136, 1140 |
| Denon | 1104 |
| Dual | 1097, 1103, 1111, 1119 |
| Emerson | 1097, 1100, 1101, 1105, 1106, 1113, 1116, 1140, 1153 |
| Firstline | 1101, 1105, 1106, 1119, 1136 |
| GoldStar | 1101, 1102, 1115, 1138 |
| Grundig | 1111, 1115, 1118, 1119, 1160 |
| Hitachi | 1097, 1101, 1103, 1104, 1107, 1111, 1116 |
| Jensen | 1103 |
| JVC | 1103, 1106, 1110, 1111, 1132, 1141 |

| ブランド | コード |
|---|---|
| Kenwood | 1102, 1103, 1110 |
| LG | 1101, 1102, 1104, 1106, 1136, 1138 |
| Loewe | 1101, 1111, 1114 |
| Magnavox | 1097, 1100, 1111, 1124, 1157, 1158 |
| Marantz | 1100, 1102, 1111 |
| Mitsubishi | 1097, 1103, 1105, 1109, 1110, 1111, 1124, 1129, 1150 |
| NEC | 1100, 1101, 1102, 1103, 1109, 1110, 1112, 1143 |
| Panasonic | 1100, 1114, 1115, 1161, 1121, 1134, 1139, 1146, 1133 |
| Philips | 1097, 1100, 1111, 1115, 1122, 1126, 1128 |
| Pioneer | 1104, 1110, 1111, 1114 |
| Qisheng | 1159 |
| Quelle | 1111 |
| RCA | 1097, 1100, 1104, 1109, 1115, 1116, 1118, 1129, 1133, 1159, 1162 |
| Samsung | 1106, 1116, 1120 |
| Sanyo | 1107, 1108, 1109, 1110, 1112, 1116, 1119, 1149 |
| Schneider | 1097, 1101, 1104, 1111, 1116, 1119, 1124 |
| Sharp | 1101, 1109, 1129, 1142 |
| Shinco | 1097 |
| Sony | 1097, 1098, 1099, 1100, 1123, 1137, 1147, 1148, 1151, 1152, 1155, 1164 |
| Supra | 1101, 1119 |
| Tandy | 1097, 1112 |
| Tchibo | 1119 |
| Teac | 1097, 1101, 1103, 1124 |
| Telefunken | 1103, 1118, 1124 |
| Thomson | 1103, 1110, 1118, 1125, 1156, 1159 |

| ブランド | コード |
|---|---|
| Toshiba | 1103, 1104, 1105, 1106, 1110, 1111, 1120, 1130, 1131, 1132, 1144, 1154, 1164 |
| Yamaha | 1102, 1103 |
| Zenith | 1097, 1099, 1136, 1153, 1158 |

# PVR デバイスコード

| ブランド | コード |
|---|---|
| ABS | 1164 |
| Alienware | 1164 |
| CyberPower | 1164 |
| Dell | 1164 |
| DirecTV | 1126 |
| Gateway | 1164 |
| Hewlett Packard | 1164 |
| Howard Computers | 1164 |
| HP | 1164 |
| Hughes Network Systems | 1126 |
| Humax | 1126 |
| Hush | 1164 |
| iBUYPOWER | 1164 |
| JVC | 1141 |
| Linksys | 1164 |
| Media Center PC | 1164 |
| Microsoft | 1164 |
| Mind | 1164 |
| Niveus Media | 1164 |
| Northgate | 1164 |
| Panasonic | 1121, 1139 |
| Philips | 1122, 1126, 1128 |

| ブランド | コード |
|---|---|
| RCA | 1162 |
| Reel Multimedia | 1163 |
| ReplayTV | 1161, 1121 |
| Sonic Blue | 1161, 1121 |
| Sony | 1123, 1151, 1152, 1155, 1164 |
| Stack9 | 1164 |
| Systemax | 1164 |
| Tagar Systems | 1164 |
| Thomson | 1125, 1156 |
| Tivo | 1122, 1123, 1125, 1126, 1127, 1128, 1156 |
| Toshiba | 1130, 1132, 1164 |
| Touch | 1164 |
| Viewsonic | 1164 |
| Voodoo | 1164 |
| ZTGroup | 1164 |

# 索引


**数字**

4 地点通話、発信と着信 3–43
8 地点通話、発信と着信 3–43
802.1p/Q 2–6
802.1p/Q が有効 ( 設定 ) 2–6
802.1X 2–5

**A**

Active Directory 6–9
Active Directory 管理者グループ ( 設定 ) 8–39
Active Directory サーバアドレス ( 設定 ) 8–39
Active Directory 認証の使用可 ( 設定 ) 8–39
Active Directory ユーザグループ ( 設定 ) 8–39
AES 暗号化
　「暗号化」も参照
　許可 8–26
AES 暗号化 ( 設定 ) 8–5
AMX または Crestron のタッチパネルコントロール 10–5
Answer on DSR ( 設定 ) 2–37
Audio Protocol ( 設定 )、ブロードキャスト 2–37
Avaya ネットワークとの統合 2–13

**B**

Base DN 6–12
BRI 自動設定 ( 設定 ) 2–32
BRI ダイヤル速度 C–3
BRI ネットワークインターフェイス
　B1 チャネルと B2 チャネルのチャネル番号の指定 2–33
　ISDN の設定 2–32
　音声アルゴリズム 2–32
　回線の有効化 / 無効化 2–33
　機能 2–28
　システムへの接続 2–29
　設定 2–32
　同時ダイヤルのチャネル数 2–32
　ハードウェア要件 2–29
　ランプ 2–30

**C**

CA、「証明」を参照 8–30
Conference On Demand
　システムの使用設定 6–4
　制限 6–4
　多地点通話 2–12
　メモ 2–13
Console IP Address ( 設定 ) 9–8
Contact Name ( 設定 ) 9–8
CRL、「証明書」を参照 8–34
CSR、「証明」を参照 8–32
CSU ( 回線終端装置 ) 2–34
CTS 信号極性 2–36

**D**

DCD 信号極性 2–36
Delayed DCD Hangup ( 設定 ) 2–37
DiffServ 2–23
DNS サーバ ( 設定 ) 2–5
DNS 名
　グローバル ディレクトリ サーバ 6–11
　システム 2–4
DoD セキュリティバナー 8–7
DSR 信号極性 2–36
DTMF トーン 10–2
DTR 信号極性 2–36
DTR パルス継続時間 ( 設定 ) 2–37
DVD/VCR、「VCR/DVD」を参照
D チャネル位置 ( 表示のみの設定 ) 2–35

**E**

E.164 エイリアス 2–15
E.164 内線番号 2–10, 2–11, 2–15
EagleEye Director
　People on Content の使用 5–7
　インジケータランプ 1–16
　音声トラッキング 3–36
　開始方法 3–33
　較正 3–34

参照音声信号 11–6
出荷時復元 12–7
紹介 3–18
照明の問題 3–36
診断 11–2
スリープから復帰 3–27
設置 1–7
テスト、マイク 11–6
トラッキング 3–35
トラブルシューティングの検出 3–34
発言者のフレーミング 3–33
ルームビューの調整 3–35
ログのダウンロード 11–15
EagleEye Director カメラトラッキングの開始 3–35
EagleEye Director カメラトラッキングの停止 3–35
EagleEye Director による発言者のフレーミング 3–33
EagleEye Director の較正 3–34
EagleEye Director のスリープからの復帰 3–27
EAP 2–5
EAP/802.1x が有効 ( 設定 ) 2–5

**F**

FEC エラー ( 通話情報 ) 11–4
Frame Rate ( 設定 )、ブロードキャスト 2–37

**G**

Global Management System
CDR 記録 6–2
アカウント番号、要求 9–5
管理者に対するサポート要求 9–7
セキュリティモード 8–11
説明 9–5
ネットワークの制限 2–12
マネージメント サーバ リスト 9–5

**H**

H.235 Annex D 認証 2–12
H.239、「コンテンツの共有」も参照
H.239 ( 設定 ) 2–39
H.264 ハイプロファイル C–7
H.320、「ISDN」を参照
H.323
許可 2–39
内線番号 2–9, 2–10, 2–11, 2–15
H.323、「IP」も参照
H.323 設定 ( 画面 ) 2–12
H.323 トレース可 ( 設定 ) 11–15
H.323 内線番号 (E.164) ( 設定 ) 2–10, 2–11, 2–15, 7–6
H.323 内線番号を表示 ( 設定 ) 2–9
H.323 名 ( 設定 ) 2–10, 2–11
H.331、「ブロードキャストモード」を参照
H.460 ファイアウォール越えが可 ( 設定 ) 2–25
HD 1080p システム (NTSC) 解像度 C–6
HD 720p システム (NTSC) 解像度 C–5
HD 多地点 3–13, C–2
HD 多地点通話 3–43
HD ビデオ
受信 3–41
送信 3–41
ネットワーク レディネス サービス 2–1

**I**

ICMP 転送速度制限 ( 設定 ) 2–7
ICMP 転送速度を制限する 2–7
ID またはその逆順の文字列を含めることが可 ( 設定 ) 8–28
IMUX、「BRI ネットワークインターフェイス」を参照
Interactive Touch Pad RS-232 モード 10–6
IP H.323 通話可 ( 設定 ) 2–39
IP Precedence 2–23
IPv4 設定 2–3
IPv6 設定 2–4
IP アドレス
DNS サーバ 2–5
SNMP ネットワーク管理ワークステーション 9–8
グローバル ディレクトリ サーバ 6–11
ゲートキーパー 2–11
手動入力 2–3
取得 2–3
デフォルトゲートウェイ 2–3
表示 7–6
プライマリゲートキーパー 2–11
IP アドレス (IPv4) ( 設定 ) 2–3
IP アドレス (IPv6) ( 設定 ) 2–4
IP アドレス ( 設定 ) 2–3
IP アドレスを自動的に取得する ( 設定 ) 2–3
IP アドレスを手動で入力する ( 設定 ) 2–3
IP ゲートウェイ ( 設定 ) 2–40
IP ( 設定 ) 7–6
IP 通話、許可 2–39
IP 通話 /ISDN 通話の混在可 ( 設定 ) 6–2
IP ネットワーク、設定 2–9–2–26
IR センサ、システムへの接続 10–5

ISDN
BRI、設定 2–32
PRI、設定 2–33, 2–35
PRI、チャネルの有効化 / 無効化 2–35
PRI デフォルト値に戻す 2–35
SPID 2–32, 2–33
音声のみの通話、許可 2–41
外線発信番号 2–34
許可 2–41
信号方式プロトコル 2–34
スイッチプロトコル 2–33, 2–34
通話、許可 2–32, 2–34
同時ダイヤルのチャネル数 2–32, 2–35
ネットワークハードウェアの要件 2–28
番号表示 7–6
ISDN H.320 通話可 ( 設定 ) 2–32, 2–34, 2–41
ISDN ( 画面 )
BRI ネットワークインターフェイス 2–32
PRI ネットワークインターフェイス 2–33
ISDN 音声アルゴリズム ( 設定 ) 2–32, 2–34
ISDN ゲートウェイ ( 設定 ) 2–40
ISDN 経由の音声通話 ( 設定 ) 2–41
ISDN 国際通話 ( 設定 ) 2–43
ISDN スイッチプロトコル ( 設定 ) 2–32
ISDN ( 設定 ) 7–6
ISDN 通話 (H.320) ( 設定 ) 2–43
ISDN トレース可 ( 設定 ) 11–15
ISDN 番号 ( 設定 ) 2–33

**L**

LAN
Polycom Touch Control 1–15
コネクタ A–10
ステータス ランプ 2–2
設定 2–3
ポート 2–6
LAN 設定 ( 画面 ) 2–3, 2–5
LAN 速度 ( 設定 ) 2–5
LAN に接続 ( 設定 ) 8–6
LDAP 6–9, 6–10, 6–11, 9–9
LDAP、お気に入り
H.350 または Active Directory 6–15
Polycom CMA または RealPresence Resource Manager System 使用の 6–15
LDAP 画面 6–11
Location Name ( 設定 ) 9–8

**M**

MIB のダウンロード 9–7
Microsoft 2–20, 6–9, 6–10
Microsoft Exchange Server アドレス ( 設定 ) 6–17
Microsoft Lync Server 2010 2–20
Microsoft Lync Server 2010 ( 設定 ) 2–19
Microsoft Office Communications Server
Polycom HDX システムとの統合 2–20
Microsoft Office Communications Server 2007 R2 6–9, 6–10
Microsoft Outlook、会議 6–16
Microsoft Outlook を使用した Polycom 会議 6–16
Microsoft、お気に入り 6–15
MTU サイズ ( 設定 ) 2–23
MusicMode 4–15
MusicMode 可 ( 設定 ) 4–15

**N**

NAT
UPnP、認定 2–25
設定 2–24, 2–25, 2–26
パブリック (WAN) アドレス ( 設定 ) 2–26
NAT 構成 ( 設定 ) 2–25
NAT 自動設定 2–25
NAT は H.323 対応 ( 設定 ) 2–26
Network Address Translation、「NAT」を参照
NIDS 設定 2–19
NTLM バージョン ( 設定 ) 8–6

**O**

Online Certificate Status Protocol (OCSP)
設定 8–34
レスポンダの定義 8–34

**P**

PathNavigator、多地点通話での使用 2–12, 2–13, 6–4
PC LAN ポート 2–6
PC LAN ポートが有効 ( 設定 ) 2–6
PC 接続時にコンテンツ送信 ( 設定 ) 3–32
People on Content
EagleEye Director の使用 5–7
室内のセットアップ 5–7
使用する HDX システム 5–7
設定 5–8
ホワイトバランスを手動で設定する 5–9
People on Content の設定 5–8
People+Content
H.239 許可 2–39
H.331 ブロードキャストモード可 2–37

カスケード接続通話 6–5
People+Content IP
LAN の使い方 2–1
LAN ポート A–10
Polycom Touch Control での使用 5–7
設定 5–6
バックグラウンドコンテンツ 5–8
People+Content 可 ( 設定 ) 2–37
PING テスト 11–5
PIN で指定 ( ゲートキーパー設定 ) 2–11
PIP 3–5
PIP の表示 3–5
Polycom Annotation RS-232 モード 10–6
Polycom EagleEye View マイク可 ( 設定 ) 4–15
Polycom GDS 6–9
Polycom GDS、お気に入り 6–14
Polycom StereoSurround 可 ( 設定 ) 4–19
Polycom Touch Control
USB コンテンツ 5–1
アカウント番号の制約 9–5
設置 1–7
セットアップ 10–7
電源 1–15
ペアリング 10–9
ペアリングの解除 10–10
Polycom マイクタイプ ( デシベル計 ) 4–19
Polycom マイクの使い方 4–3
POTS、「アナログ電話」を参照
PRI 回線種別 ( 表示のみの設定 ) 2–35
PRI ダイヤル速度 C–2
PRI ネットワークインターフェイス
ISDN の設定 2–33
機能 2–28
システムへの接続 2–29
信号方式 2–34
設定 2–35
チャネルの有効化 / 無効化 2–35
デフォルト値に戻す 2–35
ハードウェア要件 2–29
ランプ 2–30
PRI 番号 ( 設定 ) 2–34
PVEC (Polycom Video Error Concealment) 2–22, 2–23
PVEC 可 ( 設定 ) 2–23

**Q**

QoS 2–22
QoS ( 画面 ) 2–23, 2–24

**R**

Read-Only Community ( 設定 ) 9–8
RS-232 シリアルポート
コネクタ A–10
接続機器 10–4
設定、Vortex ミキサー 4–21
設定、クローズドキャプション 5–12, 5–13
データパススルー 10–6
無効にする 10–6
RS-232 フロー制御 ( 設定 ) 10–6
RS-232 モード ( 設定 ) 10–6
RS-366 ダイヤリング ( 設定 ) 2–36
RS-449、「シリアル V.35/RS-449/RS-530」を参照
RS-530、「シリアル V.35/RS-449/RS-530」を参照
RSVP (Resource Reservation Setup Protocol) 2–23
RSVP 可 ( 設定 ) 2–23
RTS 信号極性 2–36
RT 信号極性 2–36

**S**

SD システム (NTSC) 解像度 C–4
SD 多地点 3–13
SD 多地点通話 3–43
SIP
アドレス
表示 7–6
許可 2–39
制限 2–19
設定 2–16
パスワード 2–19
SIP キープ アライブ メッセージが有効 ( 設定 ) 2–26
SIP サーバ設定 （設定）2–17
SIP 使用可 ( 設定 ) 2–39
SIP ( 設定 ) 7–6
SIP トレース使用可 ( 設定 ) 11–15
SNMP
MIB のダウンロード 9–7
アクセス、制御 8–5
状態の報告 9–7
設定 9–8
ダウンロードとインストール、MIB 9–7
SNMP ( 画面 ) 9–8
SNMP 使用可 ( 設定 ) 9–8
SPID 2–33
SSL (Secure Socket Layer) を使用 6–12

StereoSurround
入れ替え、マイク 4–20
オートローテーション設定 4–19
音量の調整 4–20
キット 4–12
許可 4–19
ステレオ設定 4–19
設置、スピーカー 4–12, 4–13
設置、マイク 4–12
テスト 4–20
部屋のレイアウト 4–8
ST 信号極性 2–36
System Description ( 設定 ) 9–8

**T**

TCP、メディア 2–26
TCP 経由のメディア 2–26
TCP ポート ( 設定 ) 2–25
Telnet
アクセス、制御 8–5
セキュリティモードでの使用 8–12
Trap Version ( 設定 ) 9–8

**U**

UC Board 5–9
UDP ポート ( 設定 ) 2–25
USB コンテンツ、Polycom Touch Control 5–1

**V**

V.35/RS-449/RS-530 シリアルの状況 ( 画面 ) 11–5
V.35/RS-449/RS-530、「シリアル V.35/RS-449/RS-530」も参照
V.35/RS-449/RS-530 ( 画面 ) 2–36
V.35/RS-449/RS-530 ( 設定 ) 2–41
V.35/RS-449/RS-530 を使用可 ( 設定 ) 2–36
V.35 使用ポート ( 設定 ) 2–36
VBP ファイアウォール越え 2–27
VCR/DVD
接続 5–2
設定、音声 5–2, 5–3
通話中のビデオテープの再生 5–2
通話の録画 5–3
ビデオの設定 5–3
リモコンによる制御 10–4
VCR/DVD 音声出力常時オン ( 設定 ) 4–18
VCR/DVD ライン出力レベル ( 設定 ) 4–17
VCR/DVD ライン入力レベル ( 設定 ) 4–17
VCR/DVD 録画ソース ( 設定 ) 3–8
VGA 解像度、People+Content IP 5–6
VGA 入力設定 3–31
Video Protocol ( 設定 )、ブロードキャスト 2–37
VLAN ID ( 設定 ) 2–6
Vortex ミキサー
エコーキャンセラとの互換性 4–16
設定 4–21, 10–6
VPN、設定 2–25

**W**

Web アクセス、制御 8–5
Web アクセスポート ( 設定 ) 8–5
Web インターフェイス
アクセス 9–2
会議参加者にメッセージ送信 9–4
管理、システムプロファイル 9–3
管理、ディレクトリ 6–8
システムログ、ダウンロード 11–14
室内監視 8–6, 9–2
セキュリティモードでのアクセス 8–12
通話記録レポート、アーカイブのダウンロード 11–13
通話記録レポート、ダウンロード 11–10
表示、クローズドキャプション 5–14
ブラウザの設定 9–1
web インターフェイスのポートロックアウト 8–42
Web ブラウザ
Polycom HDX Web インターフェイス用の設定 9–1

**あ**

アイコン
カメラ 1 3–26
カメラ 2 3–27
カメラ 3 3–28
カメラ 4 3–29
カメラ 5 3–30
カメラのカスタマイズ 7–8
表示 3–10
相手側
こちら側カメラの制御を許可 3–31
システム情報 ( 通話情報 ) 11–4
相手側からのカメラ制御 ( 設定 ) 3–31
相手側ビデオの表示 ( 設定 ) 3–5, 3–7
相手サイト名表示時間 ( 設定 ) 6–2
アイデンティティ ( 設定 ) 2–6
アイドル セッション タイムアウト ( 分 ) ( 設定 ) 8–37
アカウント認証 ( 画面 ) 9–6
アカウント番号
Touch Control に対する制約 9–5

記録、CDR 9–5, 11–11
認証 9–5, 9–6
要求 9–5, 9–6
アカウントロックアウト 8–40
アカウントロック時間 ( 分 ) ( 設定 ) 8–40, 8–42
アクセス
許可 7–6, 8–5, 8–6, 8–43
制限 1–17, 6–6, 7–4, 8–5
リモート 8–5
レベル 7–4
アクティブチャネル数 ( 表示のみの設定 ) 2–35
アクティブな Web セッションの最大数 ( 設定 ) 8–37
アスペクト比
モニタ 1 3–4
モニタ 2 3–6
モニタ 3 3–7
モニタ 4 3–8
アダプタ、ヌルモデム 5–12
アップデート、ソフトウェア 9–12
宛先到達不能メッセージ 2–7
宛先到達不能メッセージの生成 ( 設定 ) 2–7
アドレス
IPv4 2–3
IPv6 2–4
NAT パブリック (WAN) 2–26
グローバル ディレクトリ サーバ 6–11
ディレクトリ、表示 2–26
表示 7–6
プライマリゲートキーパー 2–11
アナログコンテンツ優先 5–6
アナログ電話 2–38
アナログ電話 ( 設定 ) 2–40
暗号化
許可 8–5, 8–26
通話情報 11–4
暗号化機器、使用設定 2–37
暗号再同期 ( 設定 ) 2–37

**い**

以前のパスワードを許可しない ( 設定 ) 8–28
位相 ( 設定 ) 3–30, 3–31
インジケータ ランプ、「ランプ」を参照
インストール、コンピュータに People+Content IP 5–6
インバースマルチプレクサ、「BRI ネットワーク インターフェイス」を参照
インポートディレクトリ ( ユーティリティ ) 6–8

**う**

ウェブディレクタ 8–6, 9–2

**え**

エコーキャンセラ、Vortex ミキサーとの互換性 4–16
エコーキャンセラ ( 設定 ) 4–16, 4–22
エコー要求、応答 2–7
エラーコンシールメント 2–23

**お**

オートローテーション ( 設定 ) 4–19
[ 応答可否 ] アイコン ( 設定 ) 7–6
大文字が必須 ( 設定 ) 8–28
お気に入り 6–14
LDAP、Polycom CMA または RealPresence Resource Manager System 使用の 6–15
Microsoft 6–15
Polycom GDS 6–14
グループ 6–14
最大グループ数 6–14
ホーム画面ボタン 7–5
ユーザ作成の最大数 6–13
お気に入り、H.350 または Active Directory を使用した LDAP 6–15
お知らせ音の再生 ( 設定 ) 6–17
オプション
1080p 解像度 1–2, 3–16, C–5, C–7, C–8, C–10
キーコード 9–12, 12–5
多地点通話 6–3
多地点トライアルオプション 6–4
オプション ( 画面 ) 6–3, 6–4
オプションキー、多地点 6–3
オフライン主要通話先の表示 ( 設定 ) 6–13
オルタネート GK ( 設定 ) 2–13
音声
Polycom マイクのメータ 4–19
StereoSurround 4–19
VCR/DVD 設定 5–2, 5–3
オートローテーション 4–19
音量 4–18
効果音量 4–14
コンテンツ入力のメータ 4–17
左右のメータ 4–20
出力フォーマットと接続 4–11–4–12
ステレオ設定 4–19
設定、機器のタイプ 4–16
測定テスト 11–7
他社製マイクのメータ 4–22
入力タイプ ( デシベル計 ) 4–16
入力と出力 A–6

入力フォーマットと接続 4–1–4–3
プロトコル ( 通話情報 ) 11–3, 11–4
ミキサーの接続 4–9
メータ 4–19
ライン出力のメータ 4–17
ライン出力レベルメータ 4–18
ライン入力メータ 4–18
ライン入力レベル 4–17
音声アルゴリズム、ISDN 2–32, 2–34
音声出力 ( 設定 ) 4–15
音声スイッチングモード ( 多地点表示 ) 3–12
音声設定 ( 画面 ) 4–14
音声入力 ( 設定 ) 4–15
音声のみの通話、許可 2–40, 2–41
音声の優先順位 ( 設定 ) 2–6
音量
VCR/DVD 再生 4–17
音声ライン入力 4–16
高音 4–18
効果音 4–14
スピーカー 4–14
着信音 4–14
通話の録画 4–17
低音 4–18
マスタコントロール 4–18


## か


回線終端 ( 表示のみの設定 ) 2–35
外線発信番号
ISDN、外線 2–32, 2–34
ISDN、国際通話 2–34
ISDN またはアナログ、外線 2–38
シリアル V.35/RS-449/RS-530 ネットワーク、外線 2–36
外線発信番号 ( 設定 ) 2–32, 2–34, 2–38
解像度
1080p システム (NTSC) C–6
720p システム (NTSC) C–5
H.264 ハイプロファイル C–7
SD システム (NTSC) C–4
VGA、People+Content IP 5–6
最大 1080p の HDX 7000 システム C–10
最大 720p の HDX 7000 システム C–9
解像度 ( 設定 ) 3–4, 3–6, 3–9
外部 CSU、ケーブル長さ 2–34
外部 CSU ( 設定 ) 2–34
外部 IR センサ 10–5
外部スピーカーシステム、「スピーカー」を参照
外部認証 8–38
外部認証を有効にする 8–38
カスケード接続通話 6–5
カスケード接続通話での制約 6–5
カメラ
EagleEye 設定の復元 3–37
Polycom EagleEye のホワイトバランス設定 3–38
相手側からのカメラ制御 3–31
制御、設定 10–6
接続 3–15, 3–18, 3–19, 3–21, 3–22, 3–23, 3–24, 3–25
設置 1–4, 1–5
設定 3–26–3–39
第 1、指定 3–31
動作方向、指定 3–31
名前とアイコンのカスタマイズ 3–26, 3–27, 3–28, 3–29, 3–30, 7–8
入力フォーマット 3–19, 3–21, 3–22, 3–23, 3–24, 3–25
バックライト補正 3–31
プリセットの削除 3–39
プリセットの設定 3–39
モデルの説明 3–15–3–18
カメラ 1 ( 設定 ) 3–26
カメラ 2 ( 設定 ) 3–27
カメラ 3 ( 設定 ) 3–28
カメラ 4 ( 設定 ) 3–29
カメラ 5 ( 設定 ) 3–30
カメラ PTZ ( 設定 ) 10–6
カメラ ( 画面 ) 3–26, 3–36
カメラ制御 ( 設定 ) 10–6
カメラの検出 ( 設定 ) 3–27, 3–28, 3–29, 3–30, 3–31, 3–32, 10–6
カメラのパン方向 ( 設定 ) 3–31
カメラプリセット 3–40
カメラプリセットの設定 3–39
画面表示、操作説明の提供 7–7, 7–9, 9–4
カラー
彩度、Polycom EagleEye 設定 3–37
バーテスト 3–14, 11–6
バランス調整 3–14
カレンダーサービス 6–16
カレンダーサービスへの登録 ( 設定 ) 6–17
[ カレンダ ] ボタン 6–18, 7–5
管理者 ID ( 設定 ) 8–3
[ 管理者アカウント ] 画面 8–40
管理者設定 1–18
管理者ロール 8–38


## き


キーパッド入力確認音 ( 設定 ) 10–2
キープ アライブ設定 2–26

キーボード ノイズ リダクション 4–15
キーボード ノイズ リダクション可 ( 設定 ) 4–15
キオスクモード 7–4
輝度、Polycom EagleEye 設定 3–37
共通名 (CN) ( 設定 ) 8–33
許可
H.331 ブロードキャストの People+Content 2–37
自動プロビジョニング 9–10
セッションリスト 8–6
多地点トライアル 6–4

**く**

国 (C) ( 設定 ) 8–33
国番号 ( 設定 ) 2–15
グループ
お気に入り 6–14
ディレクトリ 6–13, 6–14
グループ名 ( 設定 ) 6–11, 6–13
クローズドキャプション
RS-232 シリアルポート設定 5–13
Web インターフェイス経由の表示 5–14
キャプション作成者への音声の表示 5–10
設定、受信 10–6
ダイヤルアップ接続 5–12
直接シリアルポートに接続 5–13
表示方法 5–11
モデム経由の表示 5–11
モデムの設定 5–12
グローバルアドレス ( 設定 ) 2–4
グローバルアドレスを表示 ( 設定 ) 6–11
グローバルサービス、設定 9–5
グローバルディレクトリ
設定 6–9
表示、アドレス 2–26
グローバルディレクトリ (GDS) ( 設定 ) 6–11
グローバル ディレクトリ サーバ
IPv6 ネットワークの制限 2–12
グループ名 6–11–6–13
コピー、ローカルシステム 6–11
システム名を表示 6–11
設定 6–12
登録 6–11
パスワード 6–11
表示 6–11
ローカル言語のシステム名 6–7
グローバル ディレクトリ サーバ ( 画面 ) 6–11
グローバルディレクトリ上のアドレス ( 設定 ) 2–26
グローバルディレクトリ上の名前を表示 ( 設定 ) 6–11
グローバルディレクトリをシステムに保存 ( 設定 ) 6–11
グローバルレスポンダのアドレス ( 設定 ) 8–35
クロックソース ( 表示のみの設定 ) 2–35
黒レベル、Polycom EagleEye 設定 3–37

**け**

ゲートウェイ
使用設定 2–16
通話速度、識別番号 2–16
通話中継 2–43
デフォルト 2–3
電話番号の指定 2–15
ゲートウェイ番号種別 ( 設定 ) 2–15
ゲートキーパー
IP アドレス 2–11
オルタネート 2–13
指定 2–11
名前 2–11
ゲートキーパーを使用 ( 設定 ) 2–11
ケーブル、マイク 4–5, 4–6, 4–7
ケーブルの接続 A–1, A–6
経過時間、表示 6–1, 7–2
警告 11–2, 11–3
警告音 4–14
言語 ( 設定 ) 7–2
現在の使用率 (%) ( 設定 ) 8–45
検索 ( 設定 ) 6–7
検索ボタン 6–7

**こ**

コード、プログラミング、リモコン D–1
コールバイコール ( 設定 ) 2–35
高音調整 4–18
効果音量調整 ( 設定 ) 4–14
後面図 A–1, A–6
国際電話識別番号 ( 設定 ) 2–34, 7–2
国名 ( 設定 ) 7–2
こちら側ビデオの表示 ( 設定 ) 3–5, 3–7
固定ポート ( 設定 ) 2–25
コネクタ
音声出力 4–11–4–12
音声入力 4–1–4–3
送信コンテンツの 5–6
背面パネル A–1, A–6, A–10
ビデオ出力 3–1, 3–2, 3–3
ビデオ入力 3–19, 3–21, 3–22, 3–23, 3–24, 3–25
小文字が必須 ( 設定 ) 8–28
混在した通話、許可 6–2

コンティニュアスプレゼンス 3–13, 3–43
コンテンツ
1080p での最大フレームレート 5–1, C–6
720p での最大フレームレート 5–1, C–5
People on Content の表示 5–7
Polycom Touch Control 5–1
アナログ対デジタル 5–6
コンピュータを通して共有 5–4
最大解像度 5–4
表示、設定 3–5, 5–5
コンテンツ情報 ( 画面 ) 11–4
コンテンツ入力 ( デシベル計 ) 4–17
コンテンツ入力レベル ( 設定 ) 4–16
コンテンツの共有
H.239 許可 2–39
People+Content IP 5–6
設定、表示 5–5
コンテンツの表示 ( 設定 ) 3–5, 3–7, 3–10
[ コンテンツ ] ビデオソース 3–27, 3–28, 3–29, 3–30
コンテンツビデオの調整 ( 設定 ) 3–10
コントロールの優先順位 ( 設定 ) 2–6
コントロールパネル 10–5
コンピュータのシステムへの接続 5–4

## さ

サーバアドレス ( 設定 )
LDAP 6–11
サーバからピアの証明書を常時認証する
設定 8–31
説明 8–34
サーバ状況 ( 画面 ) 11–3
サーバポート ( 設定 ) 6–11
サーバ名と IP アドレス ( 設定 ) 2–17
サービス種別 ( 設定 ) 2–23
サービス種別設定値 ( 設定 ) 2–23
再起動、システム
原因となる設定 2–3–2–6
最近の通話
通話、リストされない 11–9
「通話記録レポート (CDR)」も参照
ボタン 7–5
ボタン、ホーム画面 6–2
リスト 6–2, 11–9
最小字数 ( 設定 ) 8–28
[ 最小 ] セキュリティプロファイル、使い方 8–22
最大
解像度
1080p の HDX 6000 システム C–10
720p の HDX 7000 システム C–9
コンテンツ解像度 5–4
セキュリティプロファイルの使い方 8–13
フレームレート、コンテンツ 5–1, C–5
最大解像度 C–9, C–10
最大解像度 ( 設定 ) 2–41
最大受信帯域 ( 設定 ) 2–24
最大送信帯域 ( 設定 ) 2–24
最長
通話時間 6–1
最長通話時間 ( 設定 ) 6–1
再同期パルスに RTS を使用 ( 設定 ) 2–37
サイト ( ローカル ) ( 設定 ) 2–4
サインインアドレス ( 設定 ) 2–18
削除
カメラプリセット 3–39
システムファイル 12–6
証明書 8–35
テストコールサイト 12–1
サブウーファ、設置 4–13
サブネットマスク ( 設定 ) 2–3
参照音声信号、EagleEye Director 11–6

## し

市外局番 ( 設定 ) 2–15, 2–33, 2–34, 2–36
時間
相手サイト名表示 6–2
経過、表示 6–1, 7–2
設定 7–1
夏時間 7–2
表示 7–6
時間形式 ( 設定 ) 7–2
時間サーバアドレス ( 設定 ) 7–2
時間サーバ ( 設定 ) 7–2
識別番号、ゲートウェイ 2–16
市区町村または地域 (L) ( 設定 ) 8–33
システム
HDX のタイプ 1–1–1–3
設置 1–4–1–6
設定、初期 1–17
名前
H.323 2–10, 2–11
簡体字中国語で表示 6–6
設定 6–6
表示 7–6
ローカル言語で作成 6–7
[ システム ] 画面、アクセス許可 7–6
システム状況 ( 画面 ) 11–2

システム ( 設定 ) 7–6
システムの再起動
  原因となる設定 3–31, 7–2, 8–5, 8–6
  診断 11–8
システムの再起動 ( 設定 ) 11–8
システムの電話番号 ( 設定 ) 2–38
システムプロファイル
  Polycom HDX Web インターフェイスによる管理 9–3
  コンピュータからのアップロード 9–4
  コンピュータに保存 9–3
  設定、含まれる 9–3
システムへのアクセスにログインが必要 ( 設定 ) 8–4
システム名 ( 設定 ) 3–26, 3–27, 3–28, 3–29, 3–30, 6–6, 7–6
システムリセット ( 設定 ) 11–8
システムログ、ダウンロード 11–14
システムログ設定 11–14
失効チェック方式 ( 設定 ) 8–34, 8–35
ジッタ ( 通話情報 ) 11–4
室内監視
  会議室や通話の監視 9–2
  許可 8–6, 9–2
室内電話番号 ( 設定 ) 2–38
自動
  IP アドレスの取得 2–4
  SPID の検出 2–33
  再起動、原因となる設定 2–3–2–6, 3–31, 7–2, 8–5, 8–6
  プロビジョニング 9–10
自動応答、ミュート 4–14
自動応答時ミュート ( 設定 ) 4–14
自動的にプロビジョニング 9–10
自動プロビジョニング 9–11
自動モード ( 多地点表示 ) 3–12
自動優先ダイヤル方法 2–41
シャープネス ( 設定 ) 3–26, 3–27, 3–28, 3–30
出荷時復元
  EagleEye Director 12–7
  HDX システム 12–3
  Polycom Touch Control 12–6
出力
  音声 A–6
  ネットワーク A–10
  ビデオ A–1
出力フォーマット
  音声の接続 4–11–4–12
  ビデオ 3–1, 3–2, 3–3
手動
  EagleEye Director の電源オフ 3–34
  IP アドレスを入力する 2–4
  応答 6–3
  ホワイトバランスを設定する 5–9
  優先ダイヤル方法 2–41, 2–44
主要通話先の表示 ( 設定 ) 6–13
情報
  コンテンツ 11–4
  通話 11–3
照明
  EagleEye Director についての問題 3–36
  バックライト補正 3–31
証明書
  CSR の作成 8–33
  管理 8–30
  最高のセキュリティで無効に設定されているアプリケーション 8–32
  削除 8–35
  実証 8–33
  使用方法の設定 8–31
  証明機関 (CA) 8–30
  証明書が必要な HDX 機能 8–32
  証明書失効リスト (CRL) 8–34
  証明書失効リストの追加 8–34
  署名要求 (CSR) 8–32
  追加 8–31
証明書が必要な HDX 機能 8–32
証明書管理 8–30
証明書失効リスト (CRL) の追加 ( 設定 ) 8–34
証明書失効リストの追加 8–34
証明書署名要求の作成 8–33
証明書に指定されているレスポンダを使用 ( 設定 ) 8–35
証明書のインストール 8–31
証明書の使用方法の設定 8–31
証明書の追加 8–31
証明書の認証 8–33
使用率しきい値 (%) ( 設定 ) 8–45
初期システム設定 1–17
シリアル V.35/RS-449/RS-530 ネットワークインターフェイス
  暗号再同期パルス 2–37
  許可 2–41
  接続 2–28, 2–29
  設定、信号極性 2–36
  通話速度 2–36
  通話プロファイル 2–36
  ハードウェア要件 2–29
  ランプ 2–31
シリアルコネクタ A–10
シリアルダイヤル 2–35

シリアルポート、「RS-232 シリアルポート」を参照
シリアルポート ( 画面 ) 5–12, 5–13, 10–5
シリアルポートのロックアウト 8–42
信号極性 2–36
信号方式 ( 設定 ) 2–34
診断画面 11–1
診断モード、有効にする 12–2
診断モード ( 設定 ) 2–40
[ 人物 ] ビデオソース 3–27, 3–28, 3–29, 3–30
人物ビデオの調整 ( 設定 ) 3–10

## す

垂直位置 ( 設定 ) 3–30, 3–31
スイッチプロトコル、ISDN 2–32, 2–33
スイッチプロトコル ( 設定 ) 2–34
水平位置 ( 設定 ) 3–30, 3–31
数字が必須 ( 設定 ) 8–28
スクリーンセーバー 7–9
スクリーンセーバー出力
  モニタ 1 3–4
  モニタ 2 3–6
  モニタ 3 3–8
  モニタ 4 3–9
スクリーンセーバー待機時間 ( 設定 ) 3–10
スクリーンセーバー動作時の出力 ( 設定 ) 3–4, 3–6, 3–8, 3–9
ステレオ ( 設定 ) 4–19
ストップビット ( 設定 ) 10–6
ストレージタイプ ( 設定 ) 8–46
スピーカー
  音量 4–14
  接続 4–10
  設置、ステレオ 4–12, 4–13
  テスト 11–7
スピーカーテスト 4–14

## せ

生成、DTMF トーン 10–2
セキュリティ
  許可、混在した通話 6–2
  [ システム ] 画面へのアクセス 7–6
  室内監視 9–2
  制御、リモートアクセス 8–5, 9–2
  選択 8–12
  ファイアウォール外のシステム 2–26
  プロファイル 8–3
セキュリティ ( 画面 ) 8–2, 9–2
セキュリティ設定についての注意点 8–12
セキュリティの https プロトコル 8–1
セキュリティバナー可 ( 設定 ) 8–7
セキュリティプロファイル ( 設定 ) 8–9
セキュリティモード 8–12
セキュリティモード ( 設定 ) 8–3
セキュリティモードでの制限 8–11
セッション
  セッションリスト使用可 8–6
  リスト 11–8
セッションボーダーコントローラ (SBC) の Acme Packet Net-Net ファミリー 2–27
接続
  アナログ電話 2–38
  カメラ 3–19, 3–22, 3–23
  装置 10–4
設置
  EagleEye Director 1–7
  HDX 4000 シリーズシステム 1–6
  HDX 8000 シリーズ、HDX 7000 シリーズ、または HDX 6000 シリーズのシステム 1–5
  HDX 9000 シリーズシステム 1–4
  Polycom Touch Control 1–7
  スピーカー、ステレオ 4–13
設置に関する考慮事項 1–4, 1–5, 4–3
設定
  AMX または Crestron のタッチパネルコントロール 10–6
  BRI 2–32
  BRI ネットワークインターフェイス 2–32
  IP ネットワーク 2–9–2–26
  LAN 設定 2–3
  NAT 2–24, 2–25, 2–26
  PathNavigator 6–4
  People on Content 5–7
  PIP 3–5
  Polycom Touch Control 10–7
  Polycom マイク 4–15
  PRI 2–35
  PRI ネットワークインターフェイス 2–33
  RS-232 シリアルポート 10–6
  SIP 2–16
  SNMP 9–8
  StereoSurround 4–19
  UC Board 5–9
  VCR/DVD 5–2, 5–3
  Vortex ミキサー 4–21, 10–6
  VPN 2–25
  アナログ電話 2–39
  音声 5–2, 5–3
  カメラ 3–26–3–39
  カメラ制御 10–6
  管理者設定 1–18

クローズドキャプション 5–10
クローズドキャプション用モデム 5–12
グローバルディレクトリ 6–9
グローバル ディレクトリ サーバの設定値 6–12
ゲートウェイの設定 2–16
ゲートキーパー設定 2–11
コンテンツ表示 5–5
信号極性、シリアル V.35/RS-449/RS-530 2–36
多地点通話 3–12
通話設定 6–1
通話タイプ設定 2–39
通話の録画 5–3
ディレクトリ設定 6–6
デュアル モニタ エミュレーション 3–5
ネットワーク、設定ウィザードの使用 1–17
ファイアウォール 2–24, 2–26
モニタ
色、シャープネス、輝度 3–14
デュアル モニタ エミュレーション 3–10
モニタ設定 3–4
リモコン 10–1, 10–2
録画用ビデオ 3–8
設定ウィザード 1–17, 9–10
セットアップ
People on Content の室内 5–7
Polycom Touch Control 10–7
前回ダイヤルされた番号 ( 設定 ) 7–6
センサ、IR 10–5
専用マイク可 ( 設定 ) 4–15


## そ


ソース ( 設定 ) 3–27, 3–28, 3–29, 3–30
相互 TLS サポート 2–28
相互運用の問題、解決 12–2
操作説明、画面表示 7–7, 7–9, 9–4
装置の接続 10–4
速度
1 地点通話 C–1
BRI ダイヤル C–3
PRI ダイヤル C–2
多地点通話 C–2
速度 ( 設定 ) 2–36
組織 (O) ( 設定 ) 8–33
組織単位 (OU) ( 設定 ) 8–33
ソフトウェア、アップデート 9–12
ソリューションサポート 12–9


## た


第 1 カメラ ( 設定 ) 3–31
帯域
管理 2–16, 2–24, 2–42
指定 2–24
指定可 7–6
人物とコンテンツへの割当の指定 3–32
「通話速度」 も参照
動的 2–23, 3–32
タイプ ( 設定 ) 8–33
タイムアウト 6–1
タイムアウト、スクリーンセーバー 3–10
タイムゾーン ( 設定 ) 7–2
ダイヤル
RS-366 2–36
順序 2–42
前回ダイヤルされた番号 7–6
長距離 7–1
優先方法 2–41
ダイヤルイン ( 設定 ) 2–15
ダイヤルイン番号の桁数 ( 設定 ) 2–16
ダイヤル順序 ( 設定 ) 2–43
ダウンロード
EagleEye Director ログ 11–15
システムログ 11–14
他社製マイクの音声メータ 4–22
他社製リモコンの使用 ( 設定 ) 10–2
多地点通話
HD と SD 3–13, 3–43
PathNavigator の使用 2–12, 2–13, 6–4
オプションキー 6–3
カスケード接続 6–5
設定 3–12
トライアルオプション 6–4
表示モード 3–12
多地点通話に PathNavigator を使用 ( 設定 ) 2–12
多地点トライアルオプション可 ( 設定 ) 6–4
多地点モード ( 設定 ) 3–12
タッチパネルコントロール、AMX または Crestron
接続 10–5
設定 10–6
短縮ダイヤル 7–5, 7–7
端末終端点 ID ( 表示のみの設定 ) 2–35


## ち


地域 ( 画面 ) 2–32, 7–1
地域設定 7–2
着信音 ( 設定 ) 4–14
着信音の設定 4–14
着信拒否 6–3, 7–6

着信拒否コントロール 7–6
着信拒否 ( 設定 ) 6–3
チャネル ID ( 設定 ) 10–2, 10–3
[ 中 ] セキュリティプロファイル、使い方 8–16
長距離ダイヤル 7–1
調整、EagleEye Director のためのルームビュー 3–35

## つ

通話
 ISDN 音声のみ、許可 2–41
 アナログ音声のみ、許可 2–40
 応答モード 6–2
 カスケード接続 6–5
 基本的なトラブルシューティング 12–2
 拒否 7–6
 拒否、「着信拒否」も参照
 ゲートウェイ 2–43
 経過時間、表示 7–2
 混在、許可 6–2
 最近の通話 11–9
 時間、最長 6–1
 自動応答 6–2
 自動応答のミュート 4–14
 タイプ 7–6, 11–4
 タイプ、設定 2–39
 テスト 12–1
 トラッキング 9–5
 履歴、「通話記録レポート (CDR)」を参照
通話記録レポート (CDR)
 Global Management System 6–2
 アーカイブ 11–13
 アカウント番号 9–5
 情報、用意 11–10
 説明 11–10
通話記録レポート ( 画面 ) 11–10, 11–13
通話記録レポート ( 設定 ) 6–2
通話サマリー ( 画面 ) 11–3
通話時間の表示 ( 設定 ) 6–1, 7–2
通話終了時にディレクトリ追加の確認 ( 設定 ) 6–6
通話受信の最大速度 ( 設定 ) 2–42
通話状況 ( 画面 ) 11–4
通話情報 ( 画面 ) 11–3
通話設定 ( 画面 ) 6–1
通話速度
 指定可 7–6
 情報 C–1
 シリアル V.35/RS-449/RS-530 2–36
 設定、ゲートウェイの識別番号 2–16
 「帯域」も参照
 通話情報 11–4
 プリファレンスの設定 2–42, 2–43
通話速度 ( 画面 ) 2–43
通話タイプ
 指定可 7–6
 通話情報のリスト 11–4
通話タイプ設定 ( 画面 ) 2–39
通話タイプ設定 ( 設定 ) 2–42
通話ダイヤル順 ( 設定 ) 2–42
通話中にアイコンを表示 ( 設定 ) 3–10
通話の発信 ( 画面 )、「ホーム画面」を参照
[ 通話の発信 ] ボタン 7–5
通話の録画
 VCR/DVD 5–3
 音量の設定 4–17
 再生中、VCR/DVD 4–18
 設定、音声 5–3
 ビデオソースの設定 3–8
 ビデオの設定 5–3
通話発信の標準速度 ( 設定 ) 2–42
通話品質 ( 設定 ) 2–42, 2–43, 7–6
通話プロファイル ( 設定 ) 2–36
通話への自動応答 6–2
使い方
 EagleEye Director による音声トラッキング 3–36
 最高のセキュリティプロファイル 8–13
 [ 最小 ] セキュリティプロファイル 8–22
 セキュリティモードでの Global Management System 8–11
 [ 中 ] セキュリティプロファイル 8–16
 [ 低 ] セキュリティプロファイル 8–19

## て

データコラボレーション、「コンテンツの共有」を参照
データビット ( 設定 ) 10–6
データレート ( 通話情報 ) 11–4
低音調整 4–18
ディスカッションモード ( 多地点表示 ) 3–12
ディスプレイ、「モニタ」を参照
[ 低 ] セキュリティプロファイル、使い方 8–19
ディレクトリ
 Polycom HDX Web インターフェイスによる管理 6–8
 確認、変更 6–6
 許可、変更 6–6
 グループ 6–13, 6–14
 検索する 6–7
 コンピュータからのアップロード 6–8

コンピュータへのダウンロード 6–8
設定 6–6
ボタン 7–5
ローカルエントリ 6–9
ローカルエントリ名の作成 6–9
ディレクトリエントリ情報のプレビュー ( 設定 ) 6–6
ディレクトリ ( 画面 ) 6–6
ディレクトリ更新可 ( 設定 ) 6–6
ディレクトリ削除の確認 ( 設定 ) 6–6
テキスト、スクリーンセーバー 7–9
テクニカルサポート
GMS 管理者による 9–6, 9–7
Web ページ、アドレス 12–8
連絡 12–8
デジタルコンテンツ優先 5–6
テスト
音声メータ 11–7
カラーバー 3–14, 11–6
スピーカー 11–7
テスト、EagleEye Director のマイク 11–6
テストコールサイト、削除 12–1
テストコールサイトの削除 12–1
テスト通話
ステレオ 4–20
発信 12–1
テスト通話、ステレオ 4–21
デフォルトゲートウェイ (IPv4) ( 設定 ) 2–3
デフォルトゲートウェイ (IPv6) ( 設定 ) 2–4
デフォルト値に戻す ( 設定 ) 2–35
デュアル モニタ エミュレーション 3–10
デュアル モニタ エミュレーション ( 設定 ) 3–5
デュプレックスモード ( 設定 ) 2–5
テレフォニー、設定 2–38
テレフォニー ( 画面 ) 2–38
電源
HDX 4000 システム インジケータ ランプ 1–13
HDX 4500 システム インジケータ ランプ 1–15
HDX 8000/7000/6000 シリーズ インジケータ ランプ 1–11
HDX 9000 シリーズ インジケータ ランプ 1–10
インジケータランプ 1–16
コネクタ A–10
スイッチ 1–9, 1–10, 1–11, 1–12, 1–14
電源周波数 ( 設定 ) 3–32
転送速度、ICMP 2–7
転送頻度 ( 設定 ) 8–46
電話回線、接続 2–38
電話コネクタ A–10
電話番号＋内線 ( 設定 ) 2–15
電話番号 ( 設定 )、ゲートウェイ 2–15


## と


トーン
DTMF 10–2
警告 4–14
ダイヤル 10–2
着信 4–14
トーンダイヤル 10–2
同一文字の連続使用の最大字数 ( 設定 ) 8–28
同時ダイヤルの ISDN チャネル数 ( 設定 ) 2–32, 2–35
同時ダイヤルのチャネル数 2–32, 2–35
動的管理モード 9–9
動的帯域割当 2–22
動的帯域割当 ( 設定 ) 2–23, 3–32
登録、グローバル ディレクトリ サーバ 6–11
登録状況 ( 設定 ) 6–13
特殊文字が必須 ( 設定 ) 8–28
都道府県 (ST) ( 設定 ) 8–33
ドメイン ( 設定 ) 6–17, 9–12
ドメイン名 ( 設定 ) 2–4, 2–19, 6–12
ドメインユーザ名 ( 設定 ) 2–19
Office Communications Server プールの設定 6–13
トラッキング、EagleEye Director 3–35
トラッキング、通話 9–5
トラブルシューティング、テスト通話 12–2
トランスコーディング
( 設定 ) 2–40
ビデオ解像度 2–40
トランスポートプロトコル ( 設定 ) 2–18
取り付け用ブラケット、設置 1–4


## な


内線番号
E.164 2–10, 2–11, 2–15
H.323 2–9, 2–10, 2–11, 2–15, 7–6
入力、ホーム画面 7–6
内線番号 ( 設定 ) 7–6
内線番号の桁数 ( 設定 ) 2–16
内蔵 CSU、出力減衰量 2–34
内蔵マイク可 ( 設定 ) 4–15
内蔵マイク ( デシベル計 ) 4–16
夏時間の自動調整 ( 設定 ) 7–2
夏時間の調整 7–2
名前

DNS、システム 2–4
H.323 2–10, 2–11
カメラ 3–26, 3–27, 3–28, 3–29, 3–30, 7–8
共通 (CSR) 8–33
システム
簡体字中国語 6–6
設定 6–6
表示 7–6
ローカル言語で作成 6–7
ディレクトリ設定 6–6
ホスト 2–4

## に

ニア エンド ループ テスト 11–5
日時
設定 7–1
表示 7–6
入力
音声 A–6
ネットワーク A–10
ビデオ A–1
入力タイプ ( 設定 ) 4–16
入力タイプ ( デシベル計 ) 4–16
入力フォーマット
音声の接続 4–1–4–3
ビデオ 3–19, 3–21, 3–22, 3–23, 3–24, 3–25
認証、アカウント番号 9–5
認証 PIN ( 設定 ) 2–12
認証タイプ ( 設定 ) 6–12

## ぬ

ヌル モデム アダプタ 5–12

## ね

ネットワーク
HD レディネスサービス 2–1
IP、設定 2–9–2–26
コネクタ A–10
準備 2–1
設定、設定ウィザードの使用 1–17
入力と出力 A–10
ハードウェア要件 2–28
ネットワークインターフェイス
BRI
機能 2–28
設定 2–32
要件 2–29
ランプ 2–30
PRI
機能 2–28
設定 2–33
要件 2–29
ランプ 2–30
シリアル V.35/RS-449/RS-530
機能 2–28
設定 2–41
要件 2–29
ランプ 2–31
接続 2–29, 2–30
ネットワーク侵入検知システムが有効 ( 設定 ) 2–19
ネットワークの制限、Global Management System 2–12
ネットワークモード ( 表示のみの設定 ) 2–35

## は

ハイプロファイル (H.264) C–7
背面図 A–1, A–6
パケットロス ( 通話情報 ) 2–22, 11–4
パスワード
SIP 認証 2–19
画面のパスワード保護 8–1
クローズドキャプション 5–14
グローバルディレクトリ 6–11
字数 8–28
セキュリティモードの要件 8–11
プロビジョニングサービス 9–12
ポリシー 8–27
ミーティング、設定 8–3
リモートアクセス、設定と削除 8–4
ローカルアクセス、設定と削除 1–17, 8–4, 8–29
ローカルアクセス、デフォルト 1–17
パスワード ( 設定 ) 2–6, 6–12, 6–17, 9–12
パスワードの最小有効日数 ( 設定 ) 8–28
パスワードの最大有効日数 ( 設定 ) 8–28
パスワード有効期限の警告 ( 日 ) ( 設定 ) 8–28
バックグラウンドコンテンツのソース ( 設定 ) 5–8
バックライト補正 ( 設定 ) 3–31
ハッシュアルゴリズム ( 設定 ) 8–33
発信
カスケード接続通話 6–5
ステレオ音声を再生するスピーカー 4–12
ステレオ音声を送信するためのマイク 4–8
テスト通話 12–1
発信と着信、HD 通話 3–43
パリティ ( 設定 ) 10–6
パルス間隔 ( 設定 ) 2–37

パルス幅 ( 設定 ) 2–37
番号計画 ( 設定 ) 2–32, 2–34

**ひ**

ピアの証明書チェーンの最大の深さ ( 設定 ) 8–31
ピクチャーインピクチャー、「PIP」を参照
日付形式 ( 設定 ) 7–2
ビデオ
  VCR/DVD 設定 5–3
  エラーコンシールメント 2–23
  カラーバランス調整 3–14
  輝度調整 3–13
  [ シャープネス ] 設定 3–26, 3–27, 3–28, 3–30
  シャープネス調整 3–13
  出力 A–1
  出力フォーマット 3–1, 3–2, 3–3
  人物とコンテンツの帯域の指定 3–32
  ソース、接続 3–19, 3–22, 3–23
  入力 A–1
  入力フォーマット 3–19, 3–21, 3–22, 3–23, 3–24, 3–25
  フォーマット、モニタ 3–4–3–8
  プロトコル ( 通話情報 ) 11–4
  [ モーション ] 設定 3–26, 3–27, 3–28, 3–30
  モニタに表示させる内容を指定 3–7, 3–8
ビデオ画質 ( 設定 ) 3–26, 3–27, 3–28, 3–30
ビデオ診断 ( 画面 ) 11–6
ビデオソース、接続 3–21, 3–24, 3–25
ビデオ通話自動応答 (1 地点 ) ( 設定 ) 6–2
ビデオ通話自動応答 ( 多地点 ) ( 設定 ) 6–2
ビデオ通話ダイヤル順 ( 設定 ) 2–42
ビデオの優先順位 ( 設定 ) 2–6
ビデオフォーマット ( 設定 )
  ブロードキャスト用 2–37
  モニタ 1 3–4, 3–9
  モニタ 2 3–6
  モニタ 3 3–8
表示モード、多地点 3–12
品質
  画像 11–6
  診断モードでの劣化 12–2
  人物とコンテンツ 3–32
  通話 2–42, 2–43
  ビデオ 3–26
品質の選択 ( 設定 ) 3–32

**ふ**

ファイアウォール
  「NAT」と「セキュリティ」も参照
  設定 2–24, 2–26
ファイアウォール ( 画面 ) 2–25
ファイアウォール越え、可能 2–27
ファントムパワー可 ( 設定 ) 4–16
フォアグラウンドのソース ( 設定 ) 5–8
フォルダ名 ( 設定 ) 8–45
不完全な失効チェックを許可 ( 設定 ) 8–34, 8–35
復元ボタン
  EagleEye Director 12–7
  HDX システム 12–3
  Polycom Touch Control 12–6
プライベート会議情報の表示 ( 設定 ) 6–17
プライマリ GK IP アドレス ( 設定 ) 2–11
ブラウザ、Polycom HDX Web インターフェイス用の設定 9–1
ブラウザからピアの証明書を常時認証する
  設定 8–31
  説明 8–33
プラズマモニタの焼き付き防止 3–15
プリセット、「カメラプリセット」を参照
フルスクリーンモード ( 多地点表示 ) 3–12
フレームレート
  最大 1080p のコンテンツ 5–1, C–6
  最大 720p のコンテンツ 5–1, C–5
  通話情報 11–4
プレゼンス状態 6–14
プレゼンテーションモード ( 多地点表示 ) 3–12
ブロードキャストおよびマルチキャストエコー要求への応答 ( 設定 ) 2–7
ブロードキャストモード可 ( 設定 ) 2–37
ブロードキャストモードのセットアップ 2–37
プロキシサーバ ( 設定 ) 2–18
プロトコル
  ISDN 信号方式 2–34
  ISDN スイッチ 2–32, 2–33, 2–34
プロビジョニングサービス 9–9, 9–10, 9–11
プロファイル
  Polycom HDX Web インターフェイスによる管理 9–3
  コンピュータからのアップロード 9–4
  コンピュータに保存 9–3
  セキュリティ 8–3
  設定、含まれる 9–3
  通話 2–36
分表示のリマインダ時間 ( 設定 ) 6–17

**へ**

ペアリング、Polycom Touch Control 10–9
ペアリングの解除、Polycom Touch Control 10–10

ヘルプ
GMS 管理者による 9–6
ソリューションサポート 12–9
連絡、テクニカルサポート 12–8
変更すべき文字の最小字数 ( 設定 ) 8–28

**ほ**

ポート
TCP と UDP、指定 2–25
固定、指定 2–25
シリアル V.35/RS-449/RS-530 2–36
ポートの使用方法 B–1
ポートロックアウト 8–42
ポートロック時間 ( 分 ) ( 設定 ) 8–42
ホーム画面
カスタマイズ 7–4
設定 7–6
ボタンの選択肢 7–5
ホーム画面設定 ( 画面 ) 7–6
ボーレート ( 設定 ) 10–6
ホスト名 ( 設定 ) 2–4
ボタン、ホーム画面で使用 7–5
ホワイトバランス
People on Content 5–9
設定 3–38
ホワイトリスト、有効 8–36
ホワイトリストを有効にする 8–36
ボンディング ( 設定 ) 2–34

**ま**

マーキー 7–8
マーキー ( 設定 ) 7–5
マーキーテキスト 7–7
マイク
EagleEye View 4–3
Polycom の設定 4–15
許可 4–15
左右の入れ替え 4–20
ステレオ操作 4–3
接続 4–9
設置 4–3
設置、ステレオ 4–12
設定、マイク 4–20
対応ケーブル設定 4–5, 4–6, 4–7
他社製の設定 4–22
配置、ステレオ 4–8
モノラル操作 4–3
ランプ 4–9
マスタオーディオ音量 ( 設定 ) 4–18
マネージメントサーバ ( 画面 ) 9–5

**み**

ミーティングパスワード 8–3
ミキサー、「Vortex ミキサー」を参照

**む**

無効にする
セキュリティモード 8–11
HDX システムのユーザアカウン 8–38
ICMP 転送速度制限 2–7
IPv6 2–4
PC LAN ポート 2–6
カメラトラッキング 3–36
自動プロビジョニング 9–11
シリアルポート 10–6
診断モード 2–40, 12–2
スクリーンセーバー機能 3–10
静止画像をクリアする設定 3–15
セキュリティバナー 8–7
多地点トライアル 6–4
内蔵マイク 4–7
ポート 8–5
リモコン、Polycom Touch Control 使用中 10–1

**め**

メータ、音声 4–16, 4–17, 4–18, 4–19, 4–20
メールボックス ( プライマリ SMTP) 6–17
メッセージ
宛先到達不能 2–7
会議参加者に送信 9–4
リダイレクト 2–7
メッセージの送信 ( 画面、Web インターフェイス ) 9–4
メッセージをリダイレクトする 2–7

**も**

モーション ( 設定 ) 3–26, 3–27, 3–28, 3–30
モデム
設定、クローズドキャプション 10–6
ダイヤルアップ接続 5–11
モニタ
PC に使用する 1–3
アスペクト比、指定 3–4, 3–6, 3–7, 3–8
カラーバランス調整 3–14
輝度調整 3–13
[ シャープネス ] 設定 3–13
出力フォーマット 3–1, 3–2, 3–3
スクリーンセーバー出力 3–4, 3–6, 3–8, 3–9
接続 3–1, 3–2, 3–3
設定 3–4, 3–14
デュアル モニタ エミュレーションの設定 3–10

ビデオフォーマット、指定 3–4, 3–6, 3–7, 3–8
表示させる内容を指定 3–7, 3–8
焼き付き防止 3–15
モニタ 1 ( 設定 ) 3–4
モニタ 2 ( 設定 ) 3–6
モニタ 3 (VCR/DVD) ( 設定 ) 3–7
モニタ 3 ( 設定 ) 3–7
モニタ 4 ( 設定 ) 3–8
モニタ ( 画面 ) 3–4

## や

焼き付き防止、モニタ 3–15

## ゆ

ユーザ ID ( 設定 ) 8–4
[ ユーザアカウント ] 画面 8–40
ユーザ警告音 ( 設定 ) 4–14
ユーザ毎の最大セッション数 ( 設定 ) 8–37
ユーザ設定
PIP 3–5
相手側からのカメラ制御 3–31
アクセス許可 8–6
カメラプリセット 3–39
バックライト補正 3–31
ミュート、自動応答時 4–14
ユーザアカウントを無効にする 8–38
リスト 8–43
ユーザ設定可 ( 設定 ) 8–6, 8–43
ユーザ設定 ( 画面 ) 8–6, 8–43
ユーザパスワード ( 設定 ) 8–4
ユーザ名 (SIP 設定 ) 2–18
ユーザ名 ( 設定 )
LDAP 6–12
Microsoft Office Communications Server 6–13
カレンダーサービス 6–17
プロビジョニングサービス 9–12
ユーザ リモート アクセス パスワード ( 設定 ) 8–4
ユーザロール 8–38
ユーティリティ
インポートディレクトリ 6–8
ウェブディレクタ ( 室内監視 ) 9–2
通話記録レポート 11–10, 11–13
優先ダイヤル方法 ( 設定 ) 2–41

## よ

要求、通話のアカウント番号 9–5
要件
HD 多地点通話 3–43
PathNavigator Conference On Demand の使用 2–13
People+Content IP 5–6
SD 多地点通話 3–43
コンテンツビデオの解像度とフレームレート C–11
ハードウェア、BRI ネットワーク 2–28
ハードウェア、PRI ネットワーク 2–28
ハードウェア、シリアル V.35/RS-449/RS-530 ネットワーク 2–28
ブラウザ、Polycom HDX Web インターフェイス 9–1

## ら

ライン出力 ( デシベル計 ) 4–17
ライン出力モード ( 設定 ) 4–17
ライン出力レベル ( デシベル計 ) 4–18
ライン入力レベル ( デシベル計 ) 4–18
ラインビルドアウト ( 設定 ) 2–34
ラック取り付け用ブラケット、設置 1–4
ランプ
BRI ネットワークインターフェイス 2–30
HDX 4000 システム電源 1–13
HDX 4500 システム電源 1–15
HDX 8000/7000/6000 シリーズ電源 1–11
HDX 9000 シリーズ電源 1–10
LAN ステータス 2–2
PRI ネットワークインターフェイス 2–30
シリアル V.35/RS-449/RS-530 ネットワークインターフェイス 2–31
電源 1–16
マイク 4–9

## り

リスト、システムにログインしているセッション 11–8
リセット
EagleEye Director 12–7
HDX システム 12–3
Polycom Touch Control 12–6
システムデフォルト 11–8
リダイレクトメッセージの無視 ( 設定 ) 2–7
リモートアクセス
管理 8–37
管理者パスワード 8–2, 8–4
管理者ローカル アクセス パスワード 8–4
許可 8–5
制限 8–4
バナーテキスト 8–7
ポートロックアウト 8–42
ユーザのパスワード 8–4
ユーザ ローカル アクセス パスワード 8–4

ローカル アクセス パスワードの使用 8–3
リモートアクセスに、ローカル アクセス パスワードを使用 ( 設定 ) 8–3
リモートアクセスの可否 ( 設定 ) 8–5
リモートアクセスの管理 8–37
リモート アクセス パスワード ( 設定 ) 8–4
リモート監視が可 ( 設定 ) 8–6, 9–2
リモート管理 1–17, 8–5
リモートログ可 ( 設定 ) 11–15
リモート ログ サーバ ( 設定 ) 11–15
リモコン
キーパッド入力確認音 10–2
設定 10–1
チャネル ID 10–3
テストコールサイトを削除する 12–1
プログラミングコード D–1
レコーディングデバイスの制御 10–4
リモコン ( 画面 ) 10–1, 10–3
リモコンのキーパッド ( 設定 ) 10–2
リンク ( ローカル ) ( 設定 ) 2–4

## る

ルートのトレーステスト 11–5

## れ

レジストラサーバ ( 設定 ) 2–17
レベル ( 設定 ) 4–16, 4–17
連絡先情報 ( 画面 ) 9–6

## ろ

ローカル アクセス パスワード
画面、入力が必要 8–1
管理者 8–4
設定と削除 1–17, 8–4, 8–29
デフォルト 1–17
ユーザ 8–4
ローカルインターフェイスのポートロックアウト 8–42
ローカルシステム名 ( 設定 ) 6–6
ローカル日時 ( 設定 ) 7–6
ローカル名 ( 設定 ) 6–9
ロール 8–38
ログ
EagleEye Director 11–15
システム 11–14
ログイン 8–4, 8–40, 8–42
ログイン失敗後のアカウントロック ( 設定 ) 8–40, 8–42
ログイン失敗後のポートロック ( 設定 ) 8–42
[ ログ管理 ] 画面 8–45
ログ記録 8–44, 8–46
ログのダウンロード 11–14
ログの転送 8–46
ログの転送を開始 8–46
ログレベル ( 設定 ) 11–15
ロゴ、スクリーンセーバー 7–10

## わ

ワイドスクリーンモニタ、設定 3–4, 3–6, 3–7, 3–8, 3–10